DICTIONNAIRE

MINERALOGIQUE ET HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE.

DICTIONNAIRE MINÉRALOGIQUE ET HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE,

CONTENANT I⁰. la Defeription des Mines, Fossiles, Fluors, Crystaux, Terres, Sables & Cailloux qui s'y trouvent; l'Art d'exploiter les Mines, la Fonte & la Purisfication des Méaux, seurs distrentes préparations Chymiques, & les divers usages pour lesques on peut les employer dans la Médecine, l'Art Vétérmaire, & les Arts & Métiers;

II°. L'Hiftoire Naturelle de toutes les Fontaines Minérales du Royaume, Jeur Analyse Chymique; 3 une Notice des maladies pour lesquelles elles peuvent convenir avec quelques observations - pratiques: on y a joint un Gneumon Castlieux.

Gatticu

Pour servir de suite au Distionnaire des Plantes, Arbres & Arbusses de la France, & au Distionnaire Fétérinaire & des Animaux Domostiques, & completure l'Histoire des Productions naturelles & économiques du Royaume.

TOME SECOND.

PARTIE PREMIERE.
DES FONTAINES MINERALES

A PARIS.

Chez J. P. COSTARD, Libraire, rue S. Jean de Beauvais.

M. D.C.C. L.X.X.I.I.

Avec Approbation & Privilége du Roi.



DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

DES MINES, FOSSILES, ET FONTAINES MINÉRALES

DE LA FRANCE.

Bibliographie Hydrologique & Supplément à ca qui a été rapporté sur les Fontaines Minérales de la France.

ABBEVILLE.

EN parlant des Eaux minérales d'Abbeville nous avons rapporté l'extrait d'une petite brochure qui a paru en 1740 fous format in-12, elle avoit pour titre Ana-, A iii

byfe de l'Eau minérale ferrugineuse qui se trouve dans Abbeville, par M. le Maire. Depuis l'impression de cette brochure M. Vrayet, Membre de l'Académie d'Amiens, a redigé une Dissertation sur ces mêmes Eaux, mais elle est encore manuscrite, & cette Dissertation est déposée dans les Registres de cette Académie.

ABBECOURT ou ABECOURT.

OUS nous formmes écendus fort au loug fur cente fonaine minérale: nous avons pulié tout ce que nous en vous rapproté dans un ouverage qui a pour titre. Traité des Eures minérales « d'Accourt » à l'on démontr, par l'analy l'è par applieres expériences quelle eft les naure de ces Eures nous l'on fait le parallele de ces Eures nous celles de Forge, c'o à l'on donne fiét le plus julge qu'on doit avoir des Eures formgineufes de mars, nec l'apficacion des madaies auxquelles éles conviennent des obfervations des perfonses qui on têt guirles par lum que, par 18 (Goustard, Médicie ordinaire du Rois de de Madaime la Dauphies, d'Paris, cheq d'Folouy y 13 B, in 11. L'Aucure de la Bibiotheque Phylique de la Prance, en indiquant cet ouveage, rapporte à lon fujet la none fiveane.

« On doit à M. de Ferragus, Médecin de l'Abbaye de Poilfy, la comoiflance des Eaux dont il elt parlédans ce, Traité; ce Médecin en fit la découverze en 1708, & communique à l'Auxeur de la Differtation; dont ils agir, quelques expériences qui engagerent l'un & l'autre à faire l'analyfe de ces Eaux qui, felon l'Autreur, depuis leur découverre, font devenues par tout le cure.

monde une pifcine falutaire.»

ABEIN.

ABEIN est simé en Auvergne , à quatre lleues de la Queville, sir le chemin d'Ilfoire dans les montagnes près de la Croix-Morond & du Mou-d'or ; cet engres est entre la commande de l'autre de la commande empse chaudes & qu'on recommandoir anciennement contre la lepre & autres maladies ; on crois qu'elles passient par des mines de fer.

AIGLE.

En parlant de la Fontaine des environs d'Aigle, connue communément fous le nom de Saint-Xantin, nous avons seulement indiqué une petite brochure qui en traite fans en avoir donné le titre, ni l'extrait. Comme cette brochure nous est parvenue, nous allons la faire connoître ici, pour ne rien laisser à désirer sur l'Hydrologie de la France. Cette brochure a pour titre : Traité des Eaux médicinales trouvées en l'an 1598, près la ville d'Aigle en Normandie, ensemble leurs vertus & propriétés avec le régime requis & nécessaire pour user defdites Eaux, composé par M. Germain Meton, Apothicaire dementant audit Aigle: Rouen, Hamilton, 1629, in-12. La fontaine minérale, dont il s'agit dans cette brochure est distante de la ville d'Aigle de trois quarts de lieue, près d'un hameau auquel on donna par cette raison le nom de Fontaines ; ces sontaines coulent au pied de deux collines dépendantes de la paroisse Saint Martin; & comme plusieurs malades venoient boire de ces eaux & s'en trouvoient guéris, ils rendoient action de grace de leur guérison dans une église bâtie sons le

A iv

nom de Saint Martin; on changea depuis par corruption le nom de Saint-Martin en celui de Saint-Santin, c'est-à-dire, Saint-de-Santé, & le village a conservé ce nom; ce fut vers l'an 1598 qu'on s'apperçut pour la premiere fois de la falubrité de ces caux; en 1600 un Religieux du monastere de Saint-Sulpice peu éloigné du local de ces fontaines, avant professé la Médecine pendant sa jeunesse avant que de se faire religieux , trouva dans les vieux papiers de ce Monastere des documens sur la falubrité des caux dont il s'agir, & fur les maladies pour lefquelles elles convenoient; cela l'engagea à faire de plus grandes recherches fur cet objet, il voulut même faise à ce fujet quelques expériences & observations, après quoi il en conféra avec M. de Vicquera, pour lors Médecin à Aigle; ce Médecin fit usage de ces eaux pour plusieurs malades avec tout le succes possible. Jacques Lorieux, aussi Médecin, qui lui a succédé, s'en est beaucoup servi dans la pratique médicinale & toujours avec efficacité. M. Meton donne une espece de résultar analytique des eaux d'Aigle; ce résultat n'est pas exact & ne plaira pas fans contredit aux Chymistes éclairés de notre fiecle, mais comme nous n'avons rien de meilleux à ce fujet, & que d'ailleurs nous nous fommes proposes de donner un extrait abrégé de cette brochure. nous avons crus ne pouvoir nous dispenser d'en faire ici mention.

« Ces caux , dit notre Auteur, sont réfrigeratives & humectatives, elles font vitriolées, fulfureuses & ferrugineuses, ce qui les rend pleines d'acrimonie & leur donne la propriété d'échauffer , ouvrir , pénétrer , résoudre & déterger ; pareillement à raison de l'astriction & acidité du même virriol, elles sont confortatives & rafraichisfantes ; elles sont sulfureuses à cause du soufre dont elles font entremêlées, par le moyen duquel & à raison de sa chaleur & sécheresse, la froideur & humidité élémentaire font corrigées & rendues beaucoup plus légeres que l'eau commune.

Enfin elles sont ferrugineuses, ce qui fait qu'elles rafratchissen, dessechen & resterrent les sibres des parties relâchées & fortisent grandement les membres... au surplus elles sont tellemeat vaporeuses, qu'elles remplissen incontinent le cerveau & donnent envie de dormir ».

Les maladies dans ledquelles ces eaux conviennent, felon notre Aureur, fom la néphréque, l'lichuire, la dyffuire, la fixangurie, l'hydrophie provenaut d'obtruction, la hevre-tierce, la fievre quatre, la colique, le vouiffiennent, les flux d'evernes, le linearier, la celique, la diatribée, la dyffiencier, le flux immodére des regles, pales-couleurs, la jamiffe, la diflocation de margie, la migraine, l'épitephie, le vertige, l'incube, le cattarte & l'éréfiquele.

La feconde partie de ce petit ouvrage traite du régime qu'il convient d'obferver dans l'ufage des eaux médicinales, nous ne nous y arrêterons pas ici, ce feroit répéter ce que nous avons déja agité en pluficurs articles de

ce Dictionnaire.

AIGUE-PERSE.

Algue-Perse est une petite ville de France en Auvergne, dans le Duché de Montpensier à trois lieues de Riomy à trois ou quarte cens pas de cette petite ville il y a une fontaine dont les eaux fulfoquent les animanx qui en hoivent, elson les gens du pays, & les ofieaux qui en goûtent meuren un moment aprés. Elle a encore cala de iurprenant, qu'elle bout & fait du bruit comme l'eau qu'o jete fir de la chaux « Cependans, quoique seb ouillons soient grands & impéreuxes, elle est froide au toncher y elle est flans l'aveur, du moins fort fensible.

CARD

AIGUESCAUDES.

AIGUESCAUDES est située dans la vallée d'Offau dépendant du Béatn; on y trouve des caux minétales qu'on dit très-bonnes pour les maux de tête & d'eftomac; on tencontre encore dans la même vallée d'autres eaux dont on fait usage pour les plaies,

AIX EN PROVENCE.

N parlant des eaux d'Aix nous avons oublié de faire mention d'une pierre qu'on a trouvé en 1705, précifément dans l'endroit où l'on avoit soupçonné ses anciens bains. Cette pierre avoit environ trois pieds de long fur une largeur de moitié; on voyoit sur cette pierre un autel au-dessus duquel étoit un priape ou mentula, d'une grosseur extraordinaire, & sur cette sigure étoient trois lettres , I. H. C. dont on donna dans le temps différentes explications: celles qui ont parues pour lors les plus naturelles étoient celles-ci : In hortorum cuftodiam, ou jucundo hortorum custodi. Quantaux qualités chymiques des eaux d'Aix, il en est fait mention dans le Mercure de Mars 1705. Elles sont, lit-on dans cet ouvrage périodique, claires & auffi légeres que de l'eau de pluie; elles n'ont aucune odeur ni faveur, & ne font point extrêmement chaudes, mêlées avec la dissolution de couperose, il se fait au fond de la bouteille une précipitation de quelque matiere rouffes, & avec de l'eau de chaux , il s'en fait une d'une matiere blanchâtre ; avec la poudre de noix de galle , elles ne prennent d'autre couleur que celle de la poudre même ; l'esprit de vieriot, l'huile de tartre ne les font point changer; ces

eaux , mélées avec l'elprit de fel commun , n'onr reça aucun changement, ni dans leur conieur, ni dans leur chaleur, non plus qu'avec le fublimé corrofif & le fel ammoniac. On en tire par l'évaporation une réface roullé qui pique les fibres de la langue comme le faipètre; nois avons domé dans le premier volume un notice de quelques Traités qui onz paru fur ces eaux, & dans notre quatrieme volume de la Nature confidérée nous avons même domé l'extrait d'un de ces Traités, mais comme ce demier ouvrage ett out a fait contrai aux vrais principes de la Phyfique, nous n'en ferons pas mention ici.

On compte neuf Traités à leur sujet, le premier a été publié chez Durand à Aix en 1600 sous sormat in-8°, a la voit pour ûtre : des Bains d'Aix & tes moyens de les remettre , à M.M. Les Confluts d'Aix , Procureurs du pays, par A. M. (Antoine Merindol mort en 1644 Aix sa partie) Docteur & Prosestieur en Médecine.

Le fecond étoit défigné fous le nom de l'raité des flairs de la ville d'Airs, par d'Airs, cher Tolofan 1600, in 8°. Ce Traité a été critiqué en 1618 par Antone Merindol, Auteur du premier Ouvrage que nous venons de rapporter i ci fous le titre d'Apologie pour les Buins d'Airs, On le trouvoit auffi chez Tolofan & il écoit de même que le fecond fous formatin-8°. Les Bibliographes prétendent-qu'il y a eu en 1600 une premiere détion de cet Ouvage, mais il eff probable que s'il y en a eu une, c'a été le premier Traité que nous avons indiqué.

Le quatrieme a paru en 1678 à Aix, chez David, fous format in-8°, de même que les précédens, il étoit mituile : Les Eaux chaudes d'Aix, de leur vertu à guelles maladies elles font utiles, & de la faison de 3'en sevir par Jean Scholastique Pitton, Dotteur en Médecine.

Le cinquieme est une Lettre écrite à M. M. fur une fource d'esu chaude & minérale d'Aix, découyerte l'au-1704 à Aix, sans date, petit format.

12 Les Mémoires de Trévoux, année 1705, Oct. p. 1596, donnent l'extrait du fixieme Traité qui a paru sur ces eaux pendant le courant de cette année à Aix , chez David, il avoit pour titre : Les eaux chaudes d'Aix, avec les avis & la méthode nécessaire pour s'en servir par Honora-Marie Lautier , Professeur en Médecine.

On trouve encore dans les Mémoires de Trévoux, année 1706, Juin, pag. 1004, l'extrait d'un autre ouvrage fur les mêmes eaux , dont le titre étoit : Traité des Eaux minérales d'Aix , par Louis Arnaud , Avignon 1705 , in-12. C'est aussi dans ces mêmes Mémoires 1705, Oct. p. 1696, qu'on lit un extrait d'un Traité fur ces Eaux intitulé : Analyse des Eaux minérales d'Aix en Provence, avec des réflexions sur leur versu & l'usage qu'on en doit faire ; par Antoine Aucana Emeric , Dotteur en Medecine , Avignon , 1705 , in-80.

Nous donnerons, enfin pour neuvieme Mémoire fur ces Eaux ce qui se trouve inséré dans les Mémoires de Trévoux 1704, Novembre, p. 2005, & dans le Mercure de Mars 1705 , fous le titre de Découverte d'une

fource d'eau chaude à Aix en Provence.

Nous avons rapporté, ainsi que nous venons de l'observer dans cet article, l'extrait de la plupart de ces Traités dans le premier volume de ce Dictionnaire & dans l'Ouvrage périodique que nons publions fous le titre : De la Nature confidérée sous ses différens aspetts.

AIX EN DAUPHINÉ.

J'EST un endroit de la France situé auprès de Diedans le Dauphiné, remarquable par deux sources qui ne sont séparées l'une de l'autre que de deux pieds; l'eau de l'une est salée , & celle de l'autre est douce.

Per de

ALAIS.

. DE SAUVAGE, Professeur à Montpellier, a publié fur les eaux minérales d'Alais un Mémoire, on ne peut pas plus intéressant , nous en allons donner copie dans cet article. On entend par eaux minérales, dit ce sçavant Médecin , celles qui se trouvent naturellement chargées de quelque minéral, & qui par-là ont acquis des vertus particulieres. On trouve aux environs d'Alais bien des fortes de minéraux : le Gardon qui y passe est après la Caze la riviere la plus aurifere de France, comme on sçait, par les recherches que seu M. le Régent en fit faire ; le fer s'y tire d'un très-grand nombre de montagnes; deux minieres confidérables y fournissent du vitriol verd ; on y trouve aussi du cuivre, une miniere de plomb ou vernis, une d'antimoine, auprès de laquelle on a trouvé auffi du mercure, du lishantrax ou charbon de pierre pour les Forgerons & les Chaufourniers, de la naphte ou poix de terre, du soufre. Les eaux qui passent sur ces minéraux dissérens ne les diffolvent pas tous, auffi ne connoît-on dans ce pays que deux fortes d'eaux minérales, fans voir les bitumineuses ou soufrées, les ferrugineuses ou vitrioliques.

Je ne parle pas de diverties fources curienties qu'on crouve dans le discolé; co net rencourte de favoneuries comme celles de Plombieres, d'autres dans lefquelles certains infectes font habilment l'ausomie des plantes, des oficaux qu'on y jette dedans & n'en infiferq que le fugulente très - curiouex à voir; de même que je luifié à part quantité d'autres curiofités naurelles en fait de minéraux, pour ne parler que des eaux médicinales les plus accréditées & les plus prochaines d'Auls; on trouve toi sou quarte fources qui font les principales des vitrio14. A. L. A. I. A.

A Servay il y a une ou deux fources d'eau claire, d'une odeur bitumineuse, plus purgative que celle d'Hieuser. Du fond & des bords de cette source il sort une naphte ou poix liquide qui s'épaissit & se durcit à l'air, qu on fait aifément fondre ou ramollir à la moindre chaleur, & qui durant l'été bouillonne dans sa source même, quoique fraíche; cette poix infusée au poids d'une dragme dans une bouteille d'eau commune, forme des eaux qui par l'odeur, la couleur & le goût font parfaitement femblables aux eaux d'Hieuset. Voila donc une maniere aifée de former de pareilles eaux & de les transporter sans frais par-tout on l'on voudra, de les rendre même plus purgatives, fi on veut. les Payfans de ce lieu se purgent avec ces eaux, se servent de la poix pour poisser ou marquer leurs troupeaux ou bérail, je m'en suis servi comme de la cire a cacheter : elle est noire, luifante, plus belle & plus adhérentes que l'ordinaire; on appelle cette fontaine vulgairement la Fontaine de la Pegue.

Auprès de la verroite en deça d'Aupon, à deur grades lieux d'Alais, on trouve la fonzine puante, quante lieux d'Alais, on trouve la fonzine puante, quous en avons patlé aitleurs) ainfi dite à caufe de l'o-deur fulfureufe qu'eller tépand au loing, cette eau ett transparente, fétiche, coulant d'un grand de largebaffin, n'el deurée touss les mains fur cette eau une elpece d'écume l'écheve tous les mains fur cette eau une élpece d'écume l'écheve tous les mains les cettes de fontie ordinaire, aufili en eft-ce un vérinble; on s'en fetr à Auzon' pour les mêmes usages, pour allumer le feur, pour guérir les maladies cutanées des troupeux; le la histieux d'il leu ont commencé, ji à quelques annees, de boin de ces eaux dans l'été, de la même façon de bour les mêmes maladies qu'on emploie celles d'Haufet.

Je puis enfin metre la fource d'Hisufet au nombre des aux des environs d'Alais, n'y ayane pas de ville à caux des environs d'Alais, n'y ayane pas de ville à

l'aquelle elles appartiennent mieux par droit de proximité, n'en étant éloignées que de deux lieucs ; il y a fix ou sept sources dans la même plaine, distinguées par les noms de Marquise, Comtesse, Baronne, &c. mais au fond elles ont la même vertu, fi on en croît l'expérience ; bien que celles de Saint-Hyppolite de Caton m'avent fourni dans l'Analyse quelque peu de scl de plus que les autres, leurs principes font que craie blanchaire fort copicuse, un soufre qui forme des plaques, ou feuillets blancs aux pavés de la fontaine, & un sel que je crois tout pareil au sédatif de M. Homberg, mais qui paroît alkali aux uns , nitreux aux autres felon la différente façon dont on l'analyse. On peut voir ce qui sut imprimé sur ce sujet dans les extraits de la Société Royale en 1733. Toutes ces eaux s'obscurcissent par ce sel de faturne, aucun ne donne des fignes d'un fel vitriolique, elles ont un goût glaireux & une odeur rebutante , bitumiueuse, ou comme celle de la poudre à canon brûlée's elles ont de très-grandes propriétés, dont la plus merveilleuse est celle de guérir la phtysie qui ne dépend que d'un ulcere superficiel des poumons sans durillons ou tubercules; ce que je n'aurois jamais cru, ajoute M. de Sauvage, si je n'avois été témoin de plusieurs cures que M. Gibert, Médecin d'Alais, Docteur de la Faculté de Montpellier, très connu par son mérite, a fait de plusieurs especes de cette maladie'; je dis de plusieurs especes, ce qui s'accorde avec les observations de M. Morton dans sa Phyfiologie, qui en compte de douze sortes, toutes différentes pour leur nature & la maniere de les traiter.

Quant à nos eaux vitrioliques, il y en a trois fources condidérables, de différentes forces & propriétés; celles de Broargen, & les deux de Daratel. Les premieres font vomitives & hors d'ufiage, chartel. Les premieres font vomitives & hors d'ufiage, charges d'un viriot verd très-abondant; elles s'eteignent en un noir foncé par la poudre de noix de galle, & en us neuge vif ou couleur de fang de bourfpar la tentuer de la

pâte de tournefol. Les l'étutuiers pourroine en titer de grande viulière, s'ils les connoillous. Quant of celles de Daniel dont nous aurons occasion de parier dans fon leu, qu'on appelle proprenenn les Euux d'Alais, & qui na font éloignées de cente ville que d'un quart de fleue; elles font de deux fortes, coulent ciacune de deux côtes d'un vallon. On nomme la plus haute la Conneigle, & la plus baile la Marquail. La Conttelle est finiplement fragmente, & la Marquail viviloque. Elles firme un vogue il y a plus de quarter vingt ans. Les caux de Bronzen qui érosient auparavant trés-fréquencées, petriculeur crédit, & celles de Daniel en profiterent. Nous ferross un article particulier de ces dernières.

On a publié anciennement für les eaux d'Alais une petite Brochare de dir-buit pages, fans titre ui nom d'Édieur. Cette Brochure renferme un certificat de Marc Giraudet, par Gibert & François la Croix (de Sauvages), Médecins d'Alais, fur l'ufage de l'utilité de ces eaux, & différenres lettres de Médecius & de particuliers adrefléres à M. Faucon, Maftre de la fontaine de Daniel, fur la

bonne qualité des eaux de cette fontaine,

ALBAN(SAINT).

A l'article inféré dans le premier volume de ce Dietionnaire, qui concern Saint-Alban, on a laillé écha popper une fante d'aimpréfion : on y lis Jain-Athan Don Saint-Alban. Comme nous n'avons rapporte dans cet article que l'analyté qu'a fait M. Ducclo des eaux minérales qui fe trouveut dans cet endroit, nous obbreveons ci que ces aux minérales confident en trois fonaines qui four enfermées dans une petite cour, & que cetre cour a quatorse pieds en quarté. La premiere fonatine qu'on y trouve en entrant, eft plus profonde que les autres, & fón cau et fils utilitée, parce qu'elle ett un peu

plug

ALS

plus limpide que celle de la Geonde, & infiniment davanuage que celle de la roufinem qui est blanchistre de fort trouble. L'ean de ces fornishes et à signette & vineule; goûte Sport; leur rouille cell d'un rouge june celles qué goûte Sport; leur rouille cell d'un rouge june quant aux deux prenières; cac comme l'ean de la rouideme eft plus blanchiare, la rouille auffi un est plus blanche. Quand on y jete de la noir de galle, elle prend une reinure rouge quí n'el pax, à beaucoup près, i fionce que celle de Vi-le-Comme. Elles changen la reinture de toumefol en un rouge un peu violet, & on triemure de toumefol en un rouge un peu violet, & on triepar l'évaparotairo ving-cinq ou reune grains de fel ni-

ALET.

treux de chaque livre d'eau.

ALET est une ville du Bas-Languedoc struée au pied des Pyrénées , sur la riviere d'Aude. On trouve au bas d'une montagne qu'il avoisse, une fontaine d'eau chausle connue daus le pay-jous le nom de Fontaine de l'uteron. On lui attribue des proptiétes pour la guérison de placeur. Au le consument de l'uteron de l'uteron

ALSA€E.

L'AProvince d'Alface est très-féconde en eaux minétales, principalement en caux qu'on appelle acidules, Il y ac u plusieux souvrages imprimés à ce ligle. Le premier a pour tirce Melchioris s'ebifit differationnem de acidules félliones due, in quarum priore, agiune de acidulis in geaces: in opteriore vero de Alfatia acidulis in specie. Argun-Tome 11. AMA

78 zorati, glafer 1627, in-8°. Dans l'ouvrage intitulé : Alfasia illustrata par M. Schooflin, on trouve un chapitre entier fur les eaux d'Alface, de Thermis & Balneis Al-fatiæ fub Romanis. M. Guerin, Médecin de Strafbourg, a foutenu en 1769 pour son Doctorat dans les Ecoles de Médecine de Strafbourg, une Thèfe fur les Eaux Minérales de la Province. Nous traiterons de chacune des eaux qui s'y trouvent indiquées dans les différens articles qui les concernent.

AMAND (SAINT).

O M M E nous nous fommes fuffisamment étendus fur ces eaux, nous nous contenterons seulement dans cer article de notre Supplément de donner la liste des différens Traités qu'on a publié à leur occasion. Le premier qui a paru, fut en 1685. Il avoit pour titre : Anatomie des eaux minérales de Saint - Amand par François de Heroguelle, Médecin; à Tournay chez Coulon, in-8°. Le même ouvrage a reparu à Valenciennes en 1691, chez Henri, ausli sous format in-8°. & sous un titre nouveau : La fontaine minérale de Saint - Amand triomphanie par les arcanes ou plus rares secrets dela Médecine.

Le second traité sur ces eaux est celui qui a pour titre: Observations sur la fontaine minérale de Saint-Amand par Jean-Joseph Brassart, Médecin-Juré & Pensionnaire de l'Abbaye de Saint-Amand , à Tournay chez Caulier, in-80. 1698. L'année suivante on a publié à Valenciennes chez Henri, un autre ouvrage fur ces mêmes eaux, fous format in-12. Il étoit intitulé : Traité des eaux minérales de Saint-Amand (en Flandre) par Miniat et-devant, Médecin des Hôpitaux du Roi à Mons. Ce fut dans la même année que M. Boulduc fit part à l'Académie Royale des Sciences de l'examen qu'il fit des Eaux de Saint - Amand près de Tournay. Voyez Histoire de l' Académie 1699 , page 56.

Le quartieme traité que nous connoillons sur ces eaux, est celui qui a enotre paru chez Henti à Valenciemes, sous format in-12 en 1700. Il avoit pour titre : Journal de ce qui s'est passe aux de Saint-Amand en 1700 par M. Pithois.

Nous rapporterons ici pour cinquieme traité sur ce eaux celui que M. Brassar a fait paroitre à Lille sous format in-8°, chez le Blond en 1714. Il avoit pour titre: Iraité des eaux minérales de la fontaine du Boutlon-ley-

Saint-Amand,

Le fixieme est le Mémoire prononcé à l'Académie Royale des Sciences par M. Morand, perc, en 1743, sur ces eaux: nous en donnerons l'extrait à la fin de cet article, comme y ayant observé quelque chose d'inréresfaire.

M. Bouquié est le septieme Auteur qui a écrit sur les eaux de Saint-Amand. Voyez les Essais Physiques de

set Auteur fur ces eaux , Lille 1750.

Le huisieme ouvrage publié à leurs occasions, et ceui de M. Goffe, Médecin de l'Hépial Royal de Sain-Amanda & Penifonnaire de la même ville. Il évoit inituélbé/levations fue les a sum mintales de Sain-Amand en Flandres, Donay, frere Dubain, 1750, in-8°. Nous en avons donné l'extrait dans notre prenier volunc, art. Saint-Amand, de même que de l'ouvrage de M. des Milleville qui est, felon nous, le neuvieme que nous comosifions. Celui-ci spont viter. Elfa hift r'que C ana-Vritque des cuex & des boues de Saint-Amand, à Paris cheg Flotens, 1767, fin-12.

Le même Aureur en a publié un dixieme en 1769 chez Henri à Valenciennes, sous le titre de Journaux des guérisons opérées aux eaux & boues de Saint-Amand en

1767 & 1768.

Telle est la liste des Trairés des eaux minérales de Sains-Amand; ils sont très-nombteux, & ils n'ont pas sains doute peu contribué à les faire connoître & à les metare dans la réputation où elles se trouvent actuellement. Nous allons à présent exposer le contenu du Mémoire de M. Morand au sujet de ces eaux.

L'une des premieres époques des fucels qu'elles ous opérées, et fils. Morand, fut en 1648 fur l'Archiux L'copold, Gouvertneur des Pays-Bas; mais elles n'on réès ine no vogue que épuis la conquête de la Plandre fous le Regue de Louis XIV. Cependant ú on en juge par les morcaux d'andiqués qu'on a trouvés dans le volinage de la principale ionaine, lorfqu'on en a fouillé la terre, l'in'elt pas douteux que cet endorir n'air été comu par la Romains. On y a rouve des métailles de Empereux Vefapien & Trajan, un peirs usuel de bronze avec les principaux resits de Remues de de home avec les principaux resits de Remues de de l'annuel de vous avec les principaux resits de Remues de de bronze avec les principaux resits de Remues de de bronze avec les principaux resits de Remues de de bronze avec les principaux resits de Remues de de bronze avec les principaux resits de Remues de de bronze de l'action de l'autre de l'action de l'a

En examinant la nature da fol où on les rencontre, on obferve en pluficuts endroits trois lits de matieres différentes. Le premier & le plus lisperficiel est d'une terre noire; le fecond d'une electe de mame; le troifieme d'un falot trei-fin, qui est fortnouvant dans le volinage des caux. La matiere noire du premier lis fe leve quelquefois par feuilles, & ill 3'et trouvé de ces feuilles durs, pellons & chargés de parties métalliques. Lor fiqui on en iete fut des charbons ardens, elle s'enfamme & tré-

pand une odeur de fouffre.

La premiere fontaine & la plus ancienneme découvrere, s'appelle de Boullon, a camé des bouilons qui s'élevent prefque continuellement du fond du bailn à la fuepéricie de l'eau. M. Morand observe qu'il y avoit auxiennement plus près de la fource une fontaine qui avoit éet négligie siqu'al l'époque, el la guérion d'un Archiduc Léopold; mits depuis ce temps-il Dom Dubois, Abbé de Saine-Amand, y avoit fait faire un baffin o'Cogone pour rafiembler les caux; on n'en voit plus a'Cuellement que les raines; comme la majonnerie

que cet Abbé avoit fait faire, étoit mal foutenue, le temps les a détruit, & les décombres ayant pour lors détourné les eaux, elles ont été jaillit à quelques toises plus loin, oil elles font actuellement. En 1698 on travailla à la conftruction d'un nouveau baffin & à un pavillon, pour mettre les eaux à l'abri de la pluie. On voit fur le matbre, an-dessus de la porte d'entrée, les armes du Maréchal de Boufflers, avec une infeription qui indique l'année du rétablissement de ce bassin. On prétend ou'en travaillant à cette reconstruction, on a trouvé, eu fouillant le terrein, des statues de bois fort grandes. Les uus les ont pris pour des isloles du Paganisme, & les autres pour des images de Saints. Le réservoir de cette source a environ six pieds de profondeur depuis la superficie de l'eau jusqu'au sable qui forme vers les bords un glacis plus élevé. Ce sable est de la plus grande finesse. Tiré nouvellement de l'eau, il est de couleur d'ardoise, & lorsqu'il est sec, il est mêlé de grains blaucs & noirs. Il est apporté, dit M. Morand , par les eaux mêmes qui sortent d'une espece de gouffre, & qui s'élevent vers la superficie avec une force très-considérable, M. Morand ajoute y avoir plongé une perche de bois fort groffe & chargée de plomb à son bout supérieur. Des qu'il cessoit de la tenir ferme, elle étoit renvoyée avec une vîtesse surprenante. La tradition du pays nous apprend que le sable a six ou sept pieds d'épaisseur, & le gouffre seize à dix-sept pieds de profondeur. Cela suppose nécessairement un fond caverneux, & on a soupçonné par les statues qui en font forties, qu'il y a eu quelques templespratiqués sous terre. Il se fait quelquefois dans cette caverne des effervescences extraordinaires. L'eau se trouve pour lors agitée, le glacis dérangé, le fable culbuté, & on remarque le plus souvent que celui qui vient du fond, amene avec lui des matieres étrangeres , parmi lesquelles il s'est trouvé plusieurs fois des morceaux de bois pétrifiés. Quand les eaux sont une fois tranquilles, elles sont belles & limpides, & lorfqu'on les confidere de la gale22

rie qui fait le tour du réfervoir, on ne peut pas y être un instant qu'on n'apperçoive les bouillons qui partent de dessous le sable qu'ils semblent trover', s'élevent à une certaine hauteur en forme de petits tourbillons, & viennent former à la superficie de l'eau de grosses bulles d'air qui se diffipent en faisant un petit bruit; un autre spectacle qui frappe un Naturalifte, c'est que quand il considere les caux de cette source dans quelques endroits où elles se trouvent éclairées par un beau jour & dans un temps serein, ou apperçoit à leur surface des

especes d'étincelles qui ressemblent à des pailletes d'or, & qui se trouvent sans cesse agitées.

M. Morand a fait sur ces eaux différentes expériences; comme la plupart de celles auxquelles il a procedé, peuvent très-bien ne pas se rencontrer avec celles de M. Goffe, dont nous avons fait mention dans le Volume précédent, nous allons donner le détail de celles de M. Morand, pour ne rien laisser à desirer à nos lecteurs, M. Morand a commencé ses expériences en portant la main dans l'eau; cette eau lui a paru un peu tiede & plus chaude que de l'eau ordinaire quin'est pas exposée au grand air ; (c'étoit au mois de Juillet) cet Académicien s'étant pourvu d'un petit thermomètre de mercure, selon les principesde M. de Réaumur, & qui étoit pour lors à 14 degrés au-dessus de la congelation, le plongea dans l'eau pendant 10 minutes, le mercure y monta d'un demi degré. M. Morand les goûts ensuite, elles lui parurent auffi douces qu'elles étoient limpides & belles, & ne lui laisserent dans la bouche qu'un petit goût de soufre. Il y trempa une piece d'argent pendant quelques minutes, elle en fut un peu ternie ; mêlées avec la noix de galles , elles ne donnerent ni teinture violette, ni noire, elles prirent seulement une couleur d'un jaune clair. Le fyrop violat ne verdit point par leur mêlange. Il n'en réfulta pas plus d'effets de fon mêlange avec de l'esprit de vin, de la teinture de tournesol & de l'esprit de vitriol. Mife avec les acides, il ne s'enfuivit aucune

fermentarion , maisquand on y eut versé de l'huile de tartre par défaillance , elle devint limpide , laiteuse , d'une couleur de girafol & déposa un peu.

M. Morand a fait ensuite bouillir de cette eau avec du lait de vache; il n'en est résulté aucune altération désagréable au goût, & bien loin que le lait tournat dans l'ébullition , le mêlange se trouvant refroidi & gardé, il se cailla moins vîte que celui qui avoit bouilli en même tems avec de l'eau fimple. Notre Académicien la pesa avec l'aréomètre ordinaire, elle s'est trouvée plus pefante que l'eau de pluie, mais plus légere que l'eau de puits. Ces mêmes eaux transportées à Valenciennes , distante de trois lieues de S. Amand , perdirent, dès le lendemain, un peu du goût de foufre qui les dominoit , & insensiblement de plus en plus chaque jour jusqu'au cinquieme ; on n'y appercevoit plus alors de différence sensible d'avec celle de l'eau commune ; M. Morand en a fait évaporer huit livres en douze heures de tems, dans un pot de terre vernisse, la matiere qui a fait résidence détachée des parois du vaisfeau, pesoit 17 grains; cette matiere étoit d'une terre infipide & formée en poudre subtile comme les résidences des eaux de Forges; le couteau aimanté qu'on lui a présenté n'y a fait découvrir aucune partie de fer ; mile dans du vinaigre distillé , elle a fermenté avec bruit, & il s'y est élevé une écume; le vinaigre a diffout peu à peu une partie de la terre, & après le desséchement du reste , il s'est formé aux parois du vaisseau une crystallifation en croute qui a laisse au fond une matiere de gypse avec quelques sels, dans lesquels M. Geoffroi a reconnu de l'acide vitriolique.

M. Morand a ensuite examiné le sable fin qui se trouve au fond des eaux ; après l'avoir fait dessécher, il lui a présenté le couteau aimanté sans y découvrir du fer , & l'ayant calciné avec des matieres graffes, il n'en a pas découvert davantage; il en a mis dans du vinaigre, le sable n'y a point fermenté & ne l'a pas adouciM. Morand en a encore mis dans l'esprit de vittiol, & il n'a pu remarquer par cette expérience, que le fable fermentât avec les acides. Toutes ces différentes expériences de M. Morand, que nous venons de rapporter, n'ont produit rien de sensible que le petit goût de soufre qu'on apperçoit dans ces eaux , le changement qu'elles occasionnent à l'huile de tartre , & la qualité alkaline de la réfidence laissée par l'évaporation; on n'y a découvert aucune partie de fer, il est cependant bien à soupconner qu'il s'y en trouve, puisqu'il y a, à trois toises de son voisinage, une source d'eau ferrugineuse; on n'y a point remarqué non plus de vrai foufre minéral . cependant l'odeur que ces eaux exhalent , le goût qu'elles donnent , l'impression qu'elles sont sur l'argent & d'autres indices, prouvent, à n'en pas douter, leur qualité fulfureuse. M. Morand conclut de-là que les eaux de la fontaine du Bouillon contiennent cerrainement une terre très-fine , alkaline & abforbante , & probablement du foufre & du fer; & en effet, ces eaux ont toutes les qualités des eaux fulfureuses & ferrugineuses: elles font douces, légeres, rafraîchiffantes, apéritives & diurétiques. leurs vertus bien constatées sont, contre la gravelle, les maux de reins & les glaires des urines ; elles ont guéri beaucoup de malades qui étoient attaques de ces maladies; elles font très-vantées pour les obstructions, il s'est trouvé même des personnes, ajoute M. Morand, attaquées de fquirre dans le ventre, qui se sont très-bien trouvées de leur usage ; quoiqu'on ne conseille pas ordinairement ces eaux dans les maladies du genre nerveux, elles ne font pas moins bonnes dans ces cas, M. Morand cut occasion d'en remarquer plusieurs fois les bons esfets; mais ces eaux sont nuisibles à ceux qui sont affectés de la poitrine.

Dates a ceux qui nota anectes de la potrine. La feconde fontaine eff celle d'Arras, elle n'est diftante que d'un très-court espace de la fontaine de Bouillon; l'eau de cette fontaine fort à cinq toifes de fasource, à quatre pieds de son réservoir, & à deux pieds & demi sous la surface de la terre; la source en est profonde de trois-toifes fous terre. M. Morand rapporte que les eaux de la fontaine d'Arras ne sont pas à beaucoup près aussi claires & auffi lympides que celles de Bouillon, elles font d'une couleur jaune claire, telles que celles de Bouillon, quand on y a mêlé de la noix de galles : elles ont un goût de fonfre très-décidé & une odeut défagréable qui approche de celle que laisse la poudre à canon sitôr après qu'elle a été enflammée ; on sent quelquefois cette odeur'à un quart de lieue, & les vapeurs qui s'élevent de la fontaine, jaunissent & noircissent même les galons & les pieces d'argent qui s'y trouvent exposés, elles sont plus chaudes que celles de Bouillon , M. Morand y plongea un petit thermomètre de M. de Réaumur, & le mercure haussa d'un degré en cinq minutes; en faisant l'expérience avec l'aréomètre, ces eaux ont parti à M. Morand être de la même pefanteur que celles de Bouillou; une piece d'argent qu'on y a trempée, s'est converte fur le champ d'une couleur de gorge de pigeon , & après avoir frotté cette piece elle est restée dorée & s'est même conservée telle pendant plusieurs jours. La noix de galle mise dans cette eau, en a augmenté la couleur jaune fans en tirer aucune teinture ni violette ni noirâtre, & quand M. Morand l'a mêlée avec le fyrop violat, cette eau a pris un peu de couleur verte, mais elle n'en fut pas plus agréable au goût ; cette même eau mêlée avec l'esprit de vin, la teinture de tournesol, le lait, il en est résulté les mêmes effets que du mêlange de ces liqueurs avec les eaux de Bouillon; de ces expériences & d'autres que M. Morand a encore faites, & qu'on peut lire dans les Mémoires de l'Académie, il résulte que les eaux de la fontaine d'Arras, contiennent une terre fine, alkaline & absorbante, comme celles de Bouillon , mais qu'elles ont plus de soufre, & un soufre bien plus développé, qu'elles sont d'ailleurs plus chaudes, on peut encore y foupçonner un peu de fer , comme ces eaux sont plus fortes que

celles du Bouillon , & que d'ailleurs elles font plus pefantes, il s'en fait une confommation bien moindre. elles ont cependant en gros les mêmes propriétés ; quand les maladies ont réfifté à la premiere fontaine, on a recours à celles de la fontaine d'Arras, mais il est très-difficile de les supporter seules, on les coupe pour l'ordinaire avec celles du Bouillon, ou bien après avoir pris quelques verres de celles du Bouillon, on finir par celles d'Arras; elles font contrindiquées à ceux qui ont la poitrine affectée, ou qui sont d'ailleurs d'un tempérament délicat. Entre l'ancien bassin de la fonraine du Bouillon , continue M. Morand , & le pavil-Ion où elle est aujourd'hui, est une source d'eau ferrugineuse qu'on a seulement découvert en 1720 ; l'eau en cft froide & laisse en la buvant un goût de fer ; elle est souvent couverte le mazin, à sa surface, d'une pellicule de couleur d'iris, & cette pellicule, enlevée avec une carte, laisse en se desséchant une couleur d'or pâle qui se distipe peu à peu; on en a fair bouillir & elles ont laisse au fond du vaisseau une terre extrêmement fine & jaunâtre; mêlée avec la noix de galles, elle donne fur le champ une couleur violette qui noircit peu à

Près de la fontaine d'Arras se trouvent des boues noires dont la vapeur sulfureuse & l'odeur désagréable, semblables à celles des œus pourris, se répandent au loin; le baffin qui retient ces boues est à découvert, mais comme on a préfumé, dit M. Morand, que le mélange des caux de pluie avec ces boues, diminueroit la force de l'eau minérale, dans laquelle elles font délayées, on a tâché de les ramaffer vers le centre du Bassin qui est plus élevé que les bords; par ce moyen les eaux du ciel pénétrent par ces boucs, à cause de la pente qui les conduit aux bords du bassin, & on a pratiqué à ces bords une rigole circulaire, trouée d'espace en espace pour les laisser échapper vers un puisard où elles vont le perdre,

On remarque plusieurs plantes aquatiques communes fur les bords du baffin & même fur les boues : on v voit du lenticula palustris vulgaris. Pin. du stellaria qua lenticula paluftris frultu tetragono. Pin. & du juncus paluftris humilior erellus. Tourn. L'eau jaune qui tient ces boues dans une consistance de pâte claire, est vraisemblablement la même que celle de la fontaine d'Arras, ajoute M. Morand; dans l'endroit où ces boues paroifsent les plus liquides, M. Morand a enfoncé de fort longues perches fans trouver de fond, & des malades qui s'y font plongés, lui ont affuré que lorsqu'ils vouloient s'y enfoncer plus de la moitie du corps, ils fe sentoient soulevés & ramenés à la surface ; les malades s'y tiennent comme ils peuvent, moyennant des chassis de bois quarrés qui forment des especes de loges séparées pour chaque malade. On ne laisse point transporter de ces boues de peur qu'elles ne diminuent, elles ne sont point chaudes, ce qui est cause qu'on est obligé d'attendre les grandes chaleurs pour les employer. On rapporte par tradition dans le pays, que des mineurs qui étoient employés à travailler à la fontaine du Bouill'on , ayant été commandés pour le siege d'Ath , en revinrent affligés d'ulceres en différentes parties du corps, & fur-tout aux jambes, & qu'ayant repris après le siege les travaux de la fontaine, ceux qui furent occupés au baffin des boues y trouverent leur guérison. On les a extrêmement vantées depuis ce tems-là pour les maux de jambes, pour les foiblesses dans les membres, paralysies, rhumarisines, sciatiques, gonflemens dans les jointures , même les anchyloses ; elles font sur-tout très-efficaces dans les rétractions des tendons & des nerfs à la fuite des grandes bleffures ; M. Morand en a remarqué de bons effets dans un Hollandois qui étoit impotent d'une main depuis une blessure considérable qu'il y avoit reçue, & qui avoit recouvré par le moyen de ccs boues, la faeilité des mouvemens. Cet Académicien prétend que les eaux minérales & les

28 AMA boues de S. Amand ne rirent leur qualité médieinale que du charbon de terre ; & en effet toute la Flandre est pleine de ce charbon , sur-tout aux environs de Valenciennes, S. Amand, Condé & Freshe, où est cette pompe curieuse qui agit par le moyen du seu; partout le pays la terre est ouverte pour en tirer le charbon fosfile, qui se nomme communement de la houille, & les grands chemins sont noircis par des parties fines de ce charbon qu'on voiture de tous côtés ; ce charbon est une espece de bitume see surchargé de beaucoup de parties sulfureuse; si on compare les effets des eaux & des boues avec les propriétés du bitume, on voit que ce que rapportent les plus anciens Naturalistes, des vertus du bitume, s'accorde parfaitement avec celles des boues de S. Amand , pendant aussi que les vertus des eaux re-

connues fulfureuses, & des caux de S. Amand se rencontrent les mêmes. C'est conséquemment le soufre &c le bitume fournis par le charbon de terre qui paroiffent

être iei les principes dominans. Pour ne rien laisser à desirer sur l'article des caux de S. Amand , nous allons encore rapporter ici ce qu'en vient de publier M. Monnet dans fa nouvelle Hydrologie. » Ces eaux & ces boues, dit-il, présentent au premier abord une odeur de foye de foufre, on juge par-Li dans l'instant de leur caractere & de leur nature. Parmi ces sources, celle qui porte le nom d'Arras, est celle qui paroît la plus fulfureuse; cette eau mise dans la bouche, y laisse la même impression que celle du foye de foufre ; une piece d'argent exposée dans la fource même, jaunit d'abord, & tourne ensuite au noir; le même effet arrive, mais plus foiblement, si on place la piece fur l'embouchure d'une bouteille remplie récemment de cette eau; les eaux des autres fources n'ont pas cette qualité sulfureuse aussi marquée; celle qui porte le nom du Bouillon, ne paroît guere autre chose au gont qu'une simple eau chaude, aussi s'en

fert-on dans l'usage ordinaire de la vie. Toutes ces

eaux exposées à l'air libre, perdent en très-peu de tems tout ce qu'elles ont de sulfureux, & ne paroissent après qu'une eau simple. La dissolution du vitriol versée dans ces eaux n'y produit aucun effet , à l'exception d'une couleur un peu obscure, que prend la fontaine d'Arras; on voit par-là qu'il ne faut pas s'attendre de trouver du soufre dans ces eaux. M. Monnet a eu à la vérité, quelque tems après y avoir verfé de cette disfolu-tion, un précipité ochreux, mais il l'attribue à la terre absorbante qui existe dans ces eaux , laquelle précipite sa base serrugineuse du vitriol. Le degré de chaleur n'est point confidérable puisqu'elles ne font monter le thermomètre qu'à vingt-deux degrés & demi; encore l'eau de la fontaine d'Arras ne la fait-elle monter qu'à vingtun degré & demi ; il est vrai que cette dissérence peut venir de ce que cette derniere fource est en plein air. On a tenté vainement d'obtenir le fulfureux de ces eaux par la distillation, cette eau distillée n'auroit aucun gout ni aucun caractere particulier; il paroît donc, dit M. Monnet, que ces caux font du genre de celles dont le principe sulfureux est incohercible, & qu'elles sont de la même nature qu'une infinité d'autres eaux qui ne présentent absolument rien autre chose que cette vapeur de foye de foufre, & que, hors cette vapeur, se font des eaux communes. Quoique ces eaux, après la pette de ce principe sulfu-

reux , ne different pas des eaux communes du pays; M. Monnet a cru néanmoins, pour rendre cette examen complet, foumettre à l'analyse 24 pintes de ces eaux; il a préféré l'eau de la source, comme lui ayant paru la plus forte; l'évaporation de cette eau ne lui préfenta rien de remarquable, il n'en obtint que 26 grains de terre absorbante, 72 grains de sélénite, & il y trouva seulement environ 6 grains d'un sel qu'il reconnut être

de la nature du sel d'epsom.

Quelques prétendus Analyseurs, ajoute M. Monnet, pour trouver du merveilleux dans ces eaux, ont avancé

que l'acide qui constituois leur sélénite, étoit dans l'état de volatil fulfureux , mais c'est une erreur , selon M. Monnet , c'est ignorer entiérement que cet acide combiné & étendu dans une grande quantité d'eau, ne peut subsister dans cet état ; de cet examen on peut conclure combien on doit faire peu de cas de la plupare des analyses qu'on a publié jusqu'à présent sur ces eaux; austi ne les rapportons-nous ici plutôt pour en donner connoissance à nos Lecteurs que pour en devenir les garans ; l'observation est le meilleur de tous les moyens pour pouvoir décider de la bonté des eaux minérales, & nous osons affirer que nous ne pouvons bien les connoître que par l'expérience, pourvu que cette expérience ne foit pas accompagnée de charlalaranifme. Quant aux boues elles ne sont, suivant M. Monnet,

qu'un terreau gras , fin , abreuvé continuellement par les eaux de ces fources; elles fentent un peu plus fortement le foie de foufre que les eaux, au moins en certains endroits, & cette odeur y est un peu plus fixe; au reste, elles doivent vraisemblablement en partie leur odeur sulfureuse à l'impureté des corps qui y demeurent & qui s'y changent par la putréfaction, au point de don-

ner une nouvelle vapeur de cette nature.

1°. Ces boues exposées sur le feu, dit M. Monnet; exhalent une odeur de foufre, mais qui est recouverte par une odeur comme bitumineuse. 2º. M. Monnet en a délayé dans de l'eau chaude , & l'ayant filtrée , il en obtint une eau citrine qui sentoit assez fortement le foye de foufre; les acides verfés deffus n'en précipitoient rien , & la diffolution du vitriol martial n'en étoit précipitée d'aucune maniere ; M. Monnet ajoute au fujet de cette expérience , qu'elle seule indique qu'il n'existoit point de soufre dans cette eau; car s'il y en eut eu, il n'auroit pas manqué de se joindre à la base martial du vitriol, & de la précipiter avec lui. 3°. Notre Auteur ayant fait bouillir une partie de

AMB

mette boue avec de l'alkali fixe & ayant filtré , il en obtint une liqueur très-colorée & même affez épaiffe ; cette liqueur précipitoit les dissolutions métaliques, mais beaucoup plus lentement que ne font les foies de foufre ordinaire; les acides verses dans cette liqueur même y occasionnoient un précipité, ce qui engagea d'abord M. Monnet à regarder cette liqueur comme un foye de foufre, quin'en différoit peut-être, ajoute cet Auteur, que parce qu'elle contenoit une matiere bitumineuse, ou bien les débris même d'un ancien foye de soufre qui avoit été dissous par l'alkali fixe de même que la partie sulfureuse, M. Bouquié rapporte cette même expérience dans son Mémoire, & il regarde ce précipité comme un vrai foufre, mais il ajoute qu'il s'en exhale beaucoup de vapeurs bitumineuses. Quoiqu'il en soit , M. Monnet , après un examen réstéchi , ne se décide plus en faveur du soufre, puisque selon lui la vapeur phlogistique de quelque corps qu'elle vienne, produit toujours cet effet.

AMBONAY.

AMBONAY, est un Village de la Champegne; dithau de Châlons de quarte ou cinq luese 5 ur la monagne de ce Village on tenoure plus deux situes d'eau qui ont une faveur martiale très froit de la feigle possible de la feigle de transfort, au lieu que si on prend certie au dans les endroits où elle est courante, elle a alors moins define de transfort, au lieu que si on prend certie au dans les endroits où elle est courante, elle a alors moins de fau transfort, au c'hight de teinure par la noix de galle & foutire plus de décomposition par le transferat de la feigle de la feigle de molyère.

AQUITAINE ou GUYENNE.

L'AQUITAINE, autrement GUYENNE, eff la plus grande Province de la France; elle compredi e Quercy, le Rouergue, l'Armagna, le Pays de Cominges d'ile Comé de Bigorre. M. de Bordens de Comenn en 1754, dans les ecoles de Médecime de la Faulté du Paris, un Tieles de la caux mindales de Paris, por Tieles de la caux mindales de Paris, por Tieles de la caux mindales de l'aris, por Tieles de la caux mindales de l'aris, por Tieles de la caux mindales de l'aris, por Tieles de la caux mindales de l'aris de la concenient ce caux, y Gns analysés & difeutés favamment, c'est ce qui nous a engacé d'en donne le la traduction.

nous a engagé d'en donner ici la traduction.

Vertus & qualités des Eaux de la Guyenne, Les eaux

de Bagnieres, prifes à la dose ordinaire, purgent affez fouvent, ce que ne font que rarement celles de Bareges & les Bonnes, car elles font plus propres pour resserrer le ventre. Les Eaux Chaudes & celles de Cauterets lâchent beaucoup moins le ventre que celles de Bagnieres, & un peu plus que les eaux Bonnes & que celles de Barcges. Toutes ces eaux provoquent les urines, celles de Bagnieres ont cette qualité au premier degré, ensuite celles de Cautercts , les Chaudes , puis les Bonnes & enfin celles de Bareges. Ces dernieres rendent le pouls vif, causent quelquefois de fortes infomnies, & rendent la peau plus ou moins moite, qualité qu'on peut plus certainement attribuer aux eaux Bonnes qu'à celles de Bagnieres; celles-ci peuvent exciter de légeres secousses de tout le corps, même chez les plus robuftes; elles appefantifient ordinairement la tête , moins cependant que celles de Cauterets & les eaux Chaudes; car ces deux dernieres, & fur-tout les Chaudes ont quelque chose de particulier, par où, dit-on, elles affectent la tête, & on peut dire qu'elles enyvrent plus que les autres : l'usage de toutes nos eaux excient l'appéir, & aident le cops à faire àlément toutes les foncilons; on ne peup refuje pas dre qu'elles excient au vomillément, à moins qu'on n'y ait de grandes difpoitions. Ce que je dis ici doit èrre entendu de ces oblevrations faites lur les perfonnes les plus faines. On frait fort bien qu'une médiore quantité d'eau bue & quelques bains n'alégichen prefique pas les perfonnes en bonne fainet. Le Café peut s'allier avec l'ulage intérieute de nos eaux excepté avec celle les de Ba-j

gnieres. On remarque plusieurs vertus dans les eaux de la Guienne, en examinant les malades valétudinaires qui ont quelques organes viciés naturellement-ou par accident. Ceux dont la poitrine est affoiblie par quelque disposition prochaine ou éloignée au catarre, ressentent une difficulté de respirer lorsqu'ils sont usage des eaux de Bagnieres, leur thorax est plus ou moins serré: mais les autres eaux minérales de la Guienne semblent dilater & souvent amollir la poitrine; les eaux Chaudes & de Cauterets un peu moins que celles de Bareges & que les eauxBonnes; ces dernieres. c'eft-à-dire, les eaux Bonnes, excitent fouvent l'expectoration, & ont quelque chose de béchique, que n'ont certaine~ ment pas les eaux de Bagnieres , si ce n'est que par accideut, elles font cracher en irritant les visceres de l'abdomen. Les perfonnes sujettes aux petites jaunisses; (ou à la bile, comme dit le Vulgaire,) sont d'abord passablement soulagées par les eaux de Bagnieres, moins par celles de Bareges & par les eaux Bonnes que par celles de Cauterets & par les eaux Chaudes. Ceux qui ont des difficultés d'uriner y font plutôt excités , du moins pendant les premiers jours de la cure, par les eaux de Bagnieres que par d'autres, moins par les eaux Bonnes & par celles de Bareges que par celles de Cauterets & les Chaudes. Les eaux de Bareges & les Bonnes rendent facilement moite

la peau sujette aux sueurs, ce que sont un peu moins les eaux Chaudes & celles de Cauterets, on doit craindre

que celles de Bagnieres ne dessechent la peau. Ces der Tome II.

AQU

nières caux oft plus de propiérés que les aurres pour amollir le ventre dur, au moins pendam un tems. Ceur aurquels les vapeurs montent rellement que leur téte & leur poirtines émbridient & font rouges & chaudes, voyent bien plus vite diminure ces fymptômes à Bagnieres qu'ail-leurs ; il ne faut pas s'étonner fi celles de Bargeses le augmentent pour un tems ; celles de Bagnieres les augmentent par de l'entre de la cure s'avance, ce que l'onternarque fouvent & de le Pon juer l'acilement expliquer.

Les eaux de Bagnieres ont quelque chose de styptique ou d'austere, c'est pourquoi elles paroissent dessecher la langue, & causent une espece d'apreté dans la gorge : on trouve à celles de Bareges un goût doux, glutineux, elles laiffent après elles une odeur & un gout qui excitent des naufées, quelques-uns prétendent leur trouver une faveur d'un peu de fucre mêlé avec quelqu'acide. ou même une faveur de fang. Les eaux Bonnes ont prefqu'un gout de petit lait, & font bien loin d'avoir cette apreté de celles de Bagnieres , au reste elles ont une odeur de limon ou de foie de foufre, de pouffiere de pyrite, ou d'œufs cuits durs ; il en est de même de celles de Bareges ; les eaux Chaudes & celles de Cauterets paroiffent irriter davantage & dessécher le gosier que les eaux Bonnes & que celles de Bareges, elles ont d'ailleurs la même odeur. Si on les examine par rapport au toucher, celles de

Bagnieres caufent un peu d'àpreté à la peut, mais la untres eaux minefales ne lui en continonent pas davatage que l'eau commune. On diroit que la chaleur distribute extrient ne differe prefune pas de celle qu'occionnent le movement & la courfe; mais celles de Canonne de movement & la courfe; mais celles de Bareges & les autres cricique, & rend la peau un per plus claire. Doit-on dire que les caux de Bareges, le eaux Bounes & le eaux Chandes & Cauleur de Canonne de la courte de la c

AQU

gere diffolution de favon, & qu'au contraîre les eaux de Bagnieres font apres, maigres & feches : c'est ce qui n'est pas décidé; je soutenois autresois l'affirmatif, depuis j'en ai douté : car d'après des expériences souvent réitérées j'ai pense qu'on pouvoit les croire glisfantes , parce qu'elles font chaudes ; en effet l'eau commune etant chaude ou tiede paroît gliffer fous les doigts autant que l'eau de Bareges & les autres : d'ailleurs les eaux de Bateges , les eaux Bonnes & Chaudes & les eaux de Cauterets déposent des graviers , & les endroits où paffent ces eaux en font couverts, celles de Bagnieres déposent une terre seche & apre : ce qui pourroit faire paroître que les eaux de Bareges laissent un mucus après les doigts, tandis que les eaux de Bagnieres y laiffent de petites lames de fable, on peur donc dire que celles-ci font âpres, & que celles-là font glif-

1°. Les eaux de Bagnieres peuvent passer pour diurétiques , purgatives & toniques. 2°. Les eaux Bonnes font béchiques, celles de Barege sont diaphorériques : les unes & les autres font laxatives. 3". On peut affurer que les caux de Cauterets & les caux Chaudes tiennent, pour ainsi dire , le milieu entre les eaux de Bagnieres, les eaux Bonnes & celles de Bareges, & qu'elles font amies del'estomac.

Les eaux de Bagnicres rerabliffant dans les parties du corps le cours des forces naturelles , leur donnent du ton : Les eaux de Bareges relâchent la partie en rétabliffant le même cours des forces : ainfi le relâchement & l'addition du ton ont une même fin , un même but. Si on recherche les causes de ces effets, en commençant par les eaux prises intérieurement, je pense que les changemens le font sur-tout dans les premieres voies, & se répandent ensuite dans les autres parties. Il en sera des effets des eaux dans l'estomac comme des causes des maladies Sympatiques : l'estomac & les autres visceres irrités par le poids , la masse , la chaleur & les sels des eaux , pren-Cii

nent des mouvemens extraordinaires qui se répandent dans tout le corps. C'est pourquoi les eaux de Bagnieres purgent fouvent, en dirigeant alors les forces ou les ofcillations des fibres à l'intérieur, elles les retirent des parties extérieures, elles chaffent les humeurs dans les intefrins, ainsi elles doivent remédier à plusieurs accidens.

Les eaux de Bareges & les autres purgent rarement mais en excitant un petit mouvement tranquille dans les visceres, elles poussent les forces à l'extérieur, elles caufent des mouvemens fiévreux, ce qui arrive auffi aux eaux de Bagnieres. De-là la peau enflée, par exemple, cedémateuse & flasque est fort bien rétablie par les eaux de Bagnieres, parce que le mouvement des fibres se tourne à l'intérieur, ce qui rend le ton & la liberté de toutes les parties ou des mouvemens. La fievre que caufent les eaux de Bareges secoue les plus petites fibres, les remue, les met en équilibre, & occasionne par-là le relàchement des parties engourdies , pourvu que la callosité ne soit pas parfaite; cat alors la suppuration ou la résolution commence a se faire, puisque relâcher & résoudre sont une même chofe. Il est aifé de conclure comment les eaux de Bareges ouvrent les cicatrices, & comment elles les forment : ces eaux excitent la pléthore du fue nourricier, puifqu'elles pénetrent jusqu'au moindre repli du tiffu cellulaire, & qu'elles favorisent l'excrétion de la matiere fiévreuse. Les eaux de Bagnieres sont purgatives en tant qu'elles excitent vivement les visceres & procurent l'excrétion, évacuent le suc nourricier, & ne sont favorables à la cicatrice que par accident, scavoir, lorsque le tissu cellulaire est consie d'eau. Souvent aussi les eaux de Baonieres irritent la poitrine par la force qu'elles impriment aux premieres voies, ou en augmentant dans les intestins le mouvement qui peut la fatiguer. Les eaux Chaudes & de Cauterets incommodent la tête en ébranlant & en fortifiant les intestins & l'estomac, & en excitant de la fievre, de même que celles de Bareges. La vertu béchique des caux Bonnes tient le milieu entre toutes les autres ; cependant ces eaux ou leurs parties minérales ont fur les neris particuliers des inteffins une action qui, après avoir caulé de l'irtiation dans les neris gaftiques, agite particulierement tout le genre nerveux & les organes particuliers, unaité que chaque mélicament à de mander-

ticuliers, qualité que chaque médicament a à sa maniere. J'ai répété toutes les expériences possibles, en mêlant nos caux avec toutes les especes de liqueurs animales. 1°. Les eaux de Bagnieres froides ou chaudes, telles qu'on les prend à la fontaine, étant mêlées avec le lait le changent à peine ; fi on fait chauffer ce mélange jusqu'à l'ébullition , alors le lait se coagule, & le petit lait se sépare des autres parties. Les eaux de Bareges & les autres, ou froides ou chaudes, à quelque degré que ce foit, ne changent pas plus le lait que l'eau commune. 2°. Si on mêle le 'caux de Bagnieres avec du sang récomment tiré, il paroît se coaguler, ce qui n'arrive pas par le mélange des autres eaux de Bareges, Bonnes, &c. car quand on les mêle avec le sang, elles paroissent en empêcher la coagulation même davantage que l'eau commune échauffée : il arrivé auffi quelquefois que le fang ne se coagule pas avec les eaux de Bareges & autres, &c. 3°. Toutes nos eaux ne caufent aucun changement dans le blanc d'œuf, qui se coagule en bonil-Iant dans routes ces eaux, comme dans l'eau commune, 4°. L'eau de Bagnieres ne diffout pas bien le favon, ce qui est commun à plusieurs eaux de puits, à cause d'un sel connu aux Chymistes; les eaux Bonnes & les autres, diffolvent le favon comme l'eau de pluie; elles font le même effet sur la bile. 5°. Le pus ne paroît pas fi bien se dissoudre dans l'eau de Bagnieres que dans les eaux Bonnes & de Bareges, &c. Dans ces eaux comme dans l'eau commune, une partie du pus trouble l'eau l'autre se coagule, surnage ou se précipite au fond en gravier, ce qui s'opere de même dans les crachats. 6°. Lorsqu'on fait cuire au bain-marie du lait mêlé avec du sucre, des œufs & des eaux Bonnes ou de Bareges , le tout se coagule en une masse, comme il arrive dans l'eaus

Ci

commune, excepté que celles de Bagnieres ne se prê-tent pas si bien au mêlange. 7°. L'ulage des eaux de Bagnieres rend ordinairement les matieres fécales noires. ce que font un peu moins les eaux de Bareges & les autres, qui font que quelquefois ces matieres font d'une couleur brune ou même bleue. 8°. Quand on fait macéter ou cuire des tranches de tumeurs squitreuses dans ces eaux, elles ne se changent pas plus que dans l'eau commune. 90. La viande se cuit dans ces eaux comme dans de l'eau commune, cependant elle se durcit un peu dans l'eau de Bagnieres, qui n'est pas aussi propre à faire fermenter le pain que les autres. 10°. Les animaux, tels que les grenouilles, les poissons, les vers, que l'on jette vivans dans toutes ces eaux, s'y durcissent commè dans l'eau commune, ils meurent en s'étendant plus où moins, mais ils s'endurciffent plus dans l'eau de Bagnieres que dans les autres, felon qu'on l'a observé. 11°. Les wiandes fe pourriffent dans toutes ces eaux, comme dans l'eau commune.

Tous les bains que fournissent nos eaux peuvent passer pour des bains chauds. On trouve à Bagnieres trente-une ou trente-deux fontaines dont les eaux font chaudes depuis le 82e jusqu'au 124e degré. Il y a huit fontaines à Bareges dont la châleur est depuis environ le 86e jusqu'au 115e degré. Les sept ou huit fontaines de Cauterets, sont depuis 102 jusqu'à 120 degrés de chaleur. Les Bonnes ont trois fontaines depuis environ 90 jusqu'au 102 degré; les trois sources des eaux chaudes sont depuis 92 jusqu'à 114 degrés. On a quelquéfois rémarque que cette chaleur augmentoit ou diminuole un peu. Il est constant que par l'usage de ces bains les folides se relâchent, & que l'eau se mêle avec les humeurs; mais il y a encore bien des observations & des expériences à faire pour connoître leur vertu', leur force & leur maniere d'agir. Quand quelqu'un se baigne dans les bains tiedes de Bareges, pen-Mant environ une heure, à peine perd-il quelque chose

35

de fon poids; au contraire il est même fouvent plus léger, étant pels fur une balance; c'est ce que prouve l'expérience. Mais cela arrive-ell à tout individut, à tout tempérament, à toute heure devant ou après le repas, à une personne faine ou malade, dans les eaux de Bagnieres & dans les autres comme dans celles de Bargees l'est es que l'expérience nous autrendra.

Jusqu'ici nous n'avons que l'expérience pour nous diriger dans l'indication des bains & de l'usage intérieur de nos eaux. La quantité d'eau que l'on doit boire doit être augmentée, diminuée, ou doit s'arrêter, felon le genre de la maladie, le tems & la disposition. La dose ordinaire de ces eaux à prendre le matin, est depuis une livre jusqu'à quatre. 2°. Les Médecins expérimentés décident fi l'on doit plutôt exciter les intestins par les caux de Bagnieres, que de recourir à d'autres eaux, ou s'il faut occasionner la fievre par l'usage de l'eau qu'on appelle foufrée, ensuite diriger cette crise de fievre, & favoriser l'excrétion par les eaux de Bagnieres. 3°. J'ai fouvent vu des bons effets de nos caux, employées pour toute boisson ordinaire, même à table, cette méthode n'a rien de dangereux : 4°. On peut auffi boire les eaux froides; mais je doute si lorsqu'on les chauffe, on doit leur donner le même degré de chaleur qu'elles ont à la source. 5°. M. Meigher est un des premiers qui ait ordonné le lait coupé avec les eaux de Bareges, j'ai ensuite indiqué ce melange avec toutes les autres eaux, excepté cependant avec les eaux fortes de Bagneres. 6°. J'ai quelquefois fait préparer du petit lait, en faisant cuire le lait dans les eaux de Bagnieres, alors la partie musqueuse se coagule, & la partie sereuse se mêle à l'eau, ce qui fournit une boisson assez agréable, que je crois utile dans bien des cas.

Premiere observation. 1751. Un jeune homme plein de santé comba de fort haut sur la partie insérieure du Sternum; il y eut des contussons aux parois de la région épigastrique, & on essaya inutilement tous les remedos;

40 depuis trois mois le malade vomiffoit généralement tout ce qu'il prenoit, il étoit tourmenté de la fievre & d'une douleur aigue dans la partie affligée, il étoit fans appétit: l'usage intérieur des eaux chaudes de Bareges lui rétablit l'estomac; au bout de trois jours l'appétit revint & la digestion se fit parfaitement : cependant dix ou douze jours après, la douleur se sit ressentir, & les fymptômes augmenterent; alors il fe repofa quelques jours, puis il se remit à boire les eaux chaudes & à pren-

Seconde observation. 1751. Une femme fut incommodée, à la fuite d'une couche, d'une foiblesse d'estomac, d'un vomissement, d'une fievre, & perdit l'appérit : elle but pendant douze ou quatorze jours des eaux Bonnes, & se trouva parfaitement rétablie, quoique l'usage de l'eau est augmenté sa sievre pendant

dre les bains tempérés, ce qui le rétablit parfaitement

la premiere semaine.

en tiente jours.

Troisieme observation. 1751. Un homme se sentoit comme accablé d'un poids vers la région de l'estomac, il étoir engourdi & fouffroir beaucoup : il fouffroir beaucoup plus de l'esprit encore, car il ne cessoit de soupconner qu'il avoit une apostume dans l'estomac; il respiroit difficilement; soit de jour, soit de nuit, sur-tout quand il étoit en proie à ses inquiétudes d'esprit : l'usage des caux chaudes en boiffon & en bains, rendirent de la flexibilité à la peau, qui auparavant étoit feche & apre ; & en vingt jours ou environ le malade fut guéri.

Quatrieme observation, 1751. Une jeune femme d'un tempérament affez robuste, & qui avoit des peines d'esprit, trois mois après une couche se trouva attaquée d'un engourdissement de poittine & d'une telle soiblesse; qu'elle ne pouvoit plus se mouvoir & vaquer à son ménage: après dîner elle avoit des renvois, & l'estomac fouffroit beaucoup; alors la malade restoit immobile & roide comme fi elle eût été frappée d'une attaque; mais dés qu'elle ésoit couchée dans son lit elle repriemoir se sépris; elle avoit en ource, roujours des fleurs blanches de névoit pas réglée; elle ne put trouver de secous dans aucun remede. Quatre jours après qu'elle eut bu des caux chaudes de Bareges, & pris les bains, elle un des caux chaudes de Bareges, & pris les bains, elle partie de l'épiri, au bout de viage jours les regles repartient & elle devint groffe peu après à la grande faitsfiction de fon mari.

Cinquieme obfervation 117(1. Un homme fee, d'un grand appeits, & qui s'écoit rop livré aux plaffis de la table & de l'amour, reflemoit dans l'eftonac des douleurs plus ou moins vives, felon les jours, ou après la digeflion. Il eut recours inutilement à un grand nombre deremedes, a l'un tou les marins des eux chaudes de Bargest, og qui pendant les dix premiers jours, augmenta fa ma-bier de du carda une fievre aller vive ; il but enfuite bains tompérés, d'est pars, & y ajours l'utage des bains tompérés, d'est pars, & y ajours l'utage des bains tompérés, d'est pars, et par les douleurs d'est partie de ce caux à diner ou à fouper, les douleurs aigues fe failoient reflenir à l'ordinaire, jufqu'à ce que l'eftonac eût repris touses fes forces.

Sixtème objérvation, 1751, L'ufage intérieur des caux

chaudes de Bareges guérien ving jours un Efgagnol chez lequel la digetion le faifoit difficilement, avec des natfées & en loquet fréquent, & des douleurs dans les parois de l'épigather dans les premiers jours le mal augmenta. Dans le même tens un aure malade d'un empéramen bilieux, & trés-fujes aux douleurs d'effonnac & à des termois augres, fur guéri très-agréablement en fept

jours & digéra ensuite parfaitement.

Septieme observation. 1751. Il survint à une semme seche & hystérique, une lienterie à la suite d'une dyssenterie. Elle vomission les alimens qu'elle avoit pris, quelquesois même depuis deux jours, tandis que ceux de la veille reftoient dans l'estomac. L'usage des eaux chaudes de Barcgeslui caufa des convulfions dans tout le corps, une informie, le hoquet & des éréfipeles, mais ayant ufé constamment de ce remede, les fymptômes difparurent vers le quarantieme jour. L'ufage du lait acheva la cure.

Huitieme observation. 1751. Un homme d'un fort tempérament, grand mangeur & replet, étant incommodé d'une diarrhée depuis fix mois, recouvra entierement la sancé au bout de vinçt jours qu'il eut bu des caux dela fontaine Larditere de Cauterets: toutes les personnes tourmentées du vomissement y trouvent le même secours; car

ces eaux font très-efficaces dans ce cas-

Newsieme observation, 1750. Un homme replet, charma étrès-grand mangeur, fujer à un dérangement des visceres de l'abdomen, & à une diarnhée presque périodique, aux venes & à une difficulté de répitirer, de même qu'au changement des urines, trouva un grand souls gement des mux, même dés les premiers jours de la cure, en husen les caux de la fontaine de l'âne de Baoquieres, & vingo jours après il repris si manière vodiniré de vivre.

Dixieme observation. 1751. L'usage des caux de Bagnieres de la fontaine de Salut & du Pré, tant en bossson qu'en bains, guériene parafiarement un homme de condition, bilieux, grand mangeur, & d'un tempérament des plus ardens, tourmenté d'une colique qui se renouvelloit souvent, qu'une abondante échtion d'excrément soulageis, to

& qui étoit devenu fort maigre.

Önçieme observation. 1756. Un homme d'un tempéramente ce billieux qui rellentoit tous les jours des douleurs de coliques pendant letems de la digestion, ce qui thit canótit une d'arthé de sa limen peis la veille, fui guérien buvant des eaux chaudes. Il en arriva de même à un autre courmenté de la même maladie, se souvent accompaguée de vomiffement. Les mêmes eaux minérales rendeurent en vings jours la santé à une homme de Letters fujet aux diarrihées & aux vents, après lui avoir d'abord caus d'un certain de chaleur dans tous le corps. AQU

Doinieme observation. Une fille nubile dont les sonctions animales se faisoient affez bien reffentoit des douleurs affez vives à l'épigatire & vers la région lumbaire lorsqu'elle avoit mangé, elle ne s'appetevoit d'aucune douleur quand elle ne prenoit pas de noutriture, elle sur entietement guérie en buvant des eaux Bonnes.

Treizieme observation. Les mêmes eaux ont rendu en quarante jours la santé à un Gentilhomme qui avoit la diarrhée depuis six mois & qui éoit devenu for maigre. Celles de Bagnieres de la fontaine du Pré ont été utilement employées pour rendre l'appétit perdu deptis deux ans, pour fortifier l'estomac & pour guérite entierement an pour fortifier l'estomac & pour guérit entierement.

deux lienteries.

Quatorțium obfevation. Un homme âgé de trentehuit ans, minec, fec, & d'alleurs fain, menant une viehonnéte, cur peu à peu la jauniffe qui n'écoir point l'effed'ume débauche de table ou des plainis llicites, ni d'unefprit affecté; il avoit feulement perdu l'appétie pad dengré & lentement. Il but rous les matins, & quelquefois pendant le jour, des eaux de la fontaine de Safut de Baguicres, & au bout d'environ trente jours l'appétif fur récabli, après avoir évacué beaucoup de bile rant par les utines que par les felles, ou après avoir rérabil les fonctions du foie.

Quințieme observation. 1751. Un homme mélanco-liude krobutle, sur atraqué d'une jaunisse noire après la suppression d'un sur d'hemorthoides auqueil stéosit suje. Les caux de la sontaine de Lasere de Bagnieres le guériten après lui avoir causé une petite sievre, sans ètre affoibil & en lui saisant endre beaucoup d'extréments.

noirs.

Scirieme observation. Un jeune homme dont la rate troit ensses & dure, devint verd part-outle corps. Il but do l'eaude la sonaine de Laraliere de Cauterers, qui d'abord lui caussent un trop grand appetit qui su situit d'une digession dissile, avec un pet de fevre; mais au bout d'environ vingt jouis le corps reprit sa blancheur, la

rate fut tranquille & les forces furent totalement re-

Dix-septieme observation. Un homme sain de corps, mais accablé des chagrins les plus cuifans, étoit attaqué d'une jaunisse bilieuse pendant la digestion; il avoit d'ailleurs presque perdu toutes ses forces, il tomboit dans le marafine, n'avoit point d'appétit & ne trouvoit plus de plaifir dans aucune des fonctions animales. Il but & prit des bains des eaux Bonnes & des eaux Chaudes qui lui rendirent sa premiere santé, guérirent son estomac & le foie, & lui rétablirent le pouls que l'on sentoit à peine pendant fa maladie. Dix-huitieme observation, Les eaux de Bareges ont ra-

dicalement guéri une perfonne incommodée d'une jaunisse qui avoit résisté à tous les remedes & même à beaucoup d'eaux minérales.

Dix-neuvieme observation. 1751. Un homme âgé de quarante ans, d'un tempérament sec, vif, avant toujours de grandes agitations dans tout le genre nerveux, étoit devenu fujet aux hemorrhoides, qui fluoient cependant affez rarement, avoit sans cesse des vertiges, ressentoit dans presque tout le corps des douleurs comme s'il ent été battu à coups de fouet ou de bâton, digéroit mal, dormoit peu, & parloitcontinuellement: il ent recours à tous les remedes qui lui furent indiqués, sur-tout par la Faculté de Montpellier , cela lui ôra abfolument toutes les forces & augmenta les mauvais fymptômes qui ne disparurent qu'après avoir pris les eaux tiedes & les bains de Bareges, non-feulement pendant une année, mais même pendant deux ans, ce qui lui caufa de l'agitation dans tout le corps, avec des abondantes fueurs, & augmenta de beaucoup le flux des urines.

Vingtieme observation. L'usage intérieur & les bains de la fontaine de Salut & du Pré de Bagnieres, ont guéri un homme bilieux qui étoit vivement tourmenté de la colique, qui reffentoit de grandes douleurs de tête & de reins, mais elles le rendirent sujet à des hémorrhoides

qui fluoient de tems en tems.

Vingranieme ol fevation. Une femme de quarante ans eut une cedematie univerfelle à la fuite d'une fuppreffion de fes mois ; elle avoit un dégoût pour toures fortes d'alimens: elle but des eaux de la fontaine Laraliere de Caterets ; ce qu'i lui procura un grand foulsgement & un

flux hémorrhoïdal qui annonçoit la cure.

Finge-deardine obfirmation, 1750. Les eaux chaudes rendients I faus d'am homme de inquisane aux, rês-char-nu grand mangeur, se faige à un flux hémorthoidist, cer des qu'il ent but dece eaux, le flux des hémorthoidist fer tétablis, après avoir été artée par une trop grande quantité d'aliment hond il rempfiffoit fon enfounse, qui rett été alliment hond il rempfiffoit fon enfounse, qui rette d'aliment hond il rempfiffoit fon enfounse, qui prott une bleffire inclurable.

Vingt-troificme observation. Les eaux de la fonzaine de Lasere de Bagnieres, prises en boisson & en bains réablirent le slux hémorthoridal artés depuis deux ans dans un jeune homme Languin. Les eaux de la fontaine de Salut de Bagnieres, guérirent de même un homme de Lettres qui étoit incommodé d'une vive chaleur d'en-

srailles.

Vingr-quartime ob fivration. Un homme de condition que la débauche avoit beaucoup fait maigrir, ne pouvoir plus fouffiir aucen aliment, & avoit eu enfuire de vives hémorrhoides inemes ou feches. Les eaux chandes de Bareges mélées avec le lait fui rendiren! 1s fanés, quoiquif na acciblé el a fievre & prefigue delifpéré, car il avoir pris, fais aucun faccès, tous les remetées indiqués. Ceft suit qu'on du que fai autrelois garée, en quinze jours, par sindiqué on de que fai autrelois garée, en quinze jours, cales caux Bennes, et acout. Comte de litgorre, par les caux Bennes, et de condition de hémorre du co-chemar caufé par la hipperfielle més hémorre du co-chemar caufé par la hipperfielle més hémorre du co-chemar caufé est viteres de l'Abdonne. Padomen de diapharame de des vitéers de l'Abdonne.

Vingt-cinquieme observation. Un sux hémorrhoidal avec abondante perte de sang & une lienterie affoiblireur beaucoup un homme agé de trente-six ans, d'un tempéra46 ment mélancolique, extrêmement maigri, & désespérant de sa guérison. Il fit usage des eaux chaudes de Bareges, seulement à ses soupers, il prit ensuite des bains tempérés, & se trouva rétabli au bout de trente jours. J'ai guéri de même, en prescrivant la boisson des eaux Bonnes, un homme mélancolique fujet aux hémorrhoïdes

& qui vomiffoit le fang. Vingt-fixieme observation. Une fille de quinze ans, qui n'étoit pas encore réglée, avoit perdu les forces & l'appetit depuis trois mois, elle perdoit les couleurs & étoit menacée d'erre bientôt fanée; elle but des eaux Chaudes . & au

bout de huit jours les regles parurent, & elle a joui enfuite d'une santé parfaite.

Vingt-feptieme observation. Une fille de vingt-fix ans, parfaitement faine, aimoit paffionnément de jouir du frais de la rofée à l'aurore, & couroit inconfidérément à nuds pieds dans les prairies mouillées , ce qui lui causa une suppression , qui fut suivie d'une grande foiblesse , de la perte de l'appétit, d'une douleur d'estomac & d'une humeur mélancolique Elle effaya inutilement tous les remedes ; elle ne trouva de guérifon qu'à Bagnieres en 1750, où elle but les eaux & où elle prit des bains à la fontaine de Lasere, ses mois reparurent environ vingt iours après.

Vingt-huitieme observation. 1750. Une semme d'un corps mince & d'ailleurs fain, fut guérie d'une perte de sang, en buvant des eaux chaudes de Bareges mêlées avec le lait, car fi on n'adoucit pas ces eaux en les coupant avec du lait, elles excitent une trop grande chaleur & une

fievre trop violente.

Vingt-neuvieme observation. 1750. La même maladie affligeoir une femme d'un corps plus foible encore que la précédente, elle fut tellement augmentée par l'usage deseaux de Bagneres que cette malheureuse fut réduite à la derniere extrêmité, & transportée toute désespérée aux eaux de Cauterets où elle but de celles de la fontaine de Laraliere qui au bout de trois jours diminuerent beauboup l'hémorragie , la raffurerent fur la vie , lui rendirent les forces & une fanté parfaite au bout d'environ

vingt jours.

Trenzieme observation. Une femme vigoureuse fut atsaquée après sa quatrieme couche d'une perte de sang qui augmentoit de tems en tems: la matrice étoit enflée, fans qu'il y eût de tumeur squirreuse. Elle fur guérie en buvant & en prenant des bains des eaux Bonnes. On dit que l'éponse de Roger V, Comte de Foix, fut guérie de la même maniere. C'est par ce moyen que dans ce pays nous rétablissons le cours des mois & que nous arrêtons les pertes de fang : on doit entendre de toutes nos autres eaux minérales ce qui a été dit de Bonnes , avec cependant quelques exceptions, c'est ce que je puis affurer

d'après l'expérience.

Trente-unieme observation. Pai vu grand nombre d'hypocondriaques de naiffance, menant une vie malheureule, accablés de peines & d'inquiétudes d'esprit, livrés en proie à toutes fortes de terreurs, ingénieux à se créer des maladies depuis le sommet de la tête jusqu'à la plante des pieds, reffentant des douleurs plus ou moins vives, tantôt dans tous les membres , d'autrefois dans le dos , tantôt ayant des vertiges, quelquefois rendant beaucoup de vents de tous côtés, d'autres fois affligés d'un tremblement de tout le corps, ayant le visage flétri & comme mort, une respiration difficile, un dérangement dans les intestins toujours accompagné d'une chaleur vive & changeante, & l'abdomen trop élevé ou trop applati , un sentiment ligné dans l'épigaftre, & par-deffus tout cela un caquet intariffable dont ils accabloient tous les paffans, & dont à l'ordinaire, ils fatiguoient leur Médecin : j'ai vu, disje, un grand nombre de ces malades guéris ou beaucoup soulagés en faisant usage des caux Chaudes; tant en boissons qu'en bains. J'ai toujours exactement remarqué que ceux qui ressentoient les plus grandes ardeurs, causées par la force de ces eaux, étoient parfattement guéris lorsqu'ils en continuoient l'usage.

Trents-duxieme objervation. Les eaux de la fontaine de Salut de Bagnieres guérirent radicalement un homme de Leutres âgé de quarante ans, qui s'étoir excédé de travail, ce qui l'avoit jetté dans une telle mélancoile qu'il s'ennuyoit de la vie & de la fociété des hommes ji ln et rouvoir de plaifit que dans une perpétuelle & pronde follutude & me faifoit rouveur fonc-fonde follutude & me faifoit rouveur de sucum fonc-

Trente-troifeme obfervation. Celles du Pré de Bagnieres rendirent une parfaire fante à une Dame âgée de quarante-trois ans , qui après une couche étoit fans celle tourmentée de naufées , avec une aigreur d'efficemac. & qui ressentiere promise des piccoremens d'épitesmac.

tion animale.

Trente-quarrieme observation. Une fille de vingrecina ans, sujette à des resterremens vers la cavité du cœur, ayant l'estomac vuide, baillant souven, & tellement tournentée de vents, qu'il se faisoit un bruit dans ses intestins agriées, que ceux qui l'environnoient pouvoient entendre. In guérie en buyant des eaux Bonnes.

Trente-tinquieme obfervation. Un homme très-flue dieux, bilieux, tournemé fouvent & cruellement de convultions dans les vifeeres du bas-ventre, but des eaux chaudes de Bareges; il cut la fievre dépuis le troifieme judqu'au féptieme jour, & continuant l'usige de ces eaux il fu guéri, après avoir rendu par haut & par bas des maieres glaireules & gélationieles, & après avoir fouffert

des douleurs affez aigués dans les intestins.

Trons - friction de fravation. 1760. In a spuillé pour pour des fecons à deux finames, dont l'une dun cipit fon vif évoir sourmenté de cruelles convalinas dans le bas-venne, sê de utellialment dans tout le corsp pendant des femaines entières, & qui reprenoier plus ou moins vivement, coqui fatifoir cindrie la fufficación, elle vonilloir d'alleurs fouven: l'aurre qui avoir perque les memes tympómes, étoir d'un tempérament foible: elles foient pourse deux affez bien réglées, & épuifieren tous les fécourse de l. Médécine; on mir en ufage les adoules fécourse de l. Médécine; on mir en ufage les adouΆQU

eilfan, les apozemes & le laft, à grande dole, le confidilat d'abandonne lain, se d'augmente la dofe des eaux de Cauerces pour l'une & l'autre malade; le chaleur en fru augmentée avec fiver, mais d'abondantes fieurs emportetan celle-ci: après les baims indes l'appéit qui évoir unu-b-fair petul, de fit meiravec les forces & la gairet-i la premiète fur pendant trois mois fans convultions , & l'autre flo corts beaucoup mieux.

Trante-fpritamob fraviation. Les pâles-coaleurs de soune effect, and dans les prafones manières que dans les filles, font plats ou moint compliquées & font quelqueciós futi-ties d'une fupprefision ou d'une persede fauty, ou de Beurs blanches, & accorongagenée em lile autres fympromes, parmile fupels on remarque fueroux le dérangement de l'étie mac de des viferes, (cari li parto qu'il y a toisjura et l'entre de conserve, (cari li parto jouril y la roisjura et l'entre de l'entre de

Trente-huitieme observation. Un long usage de l'eau de la sonaine du Pré de Bagnieres ptise en boisson, a guéri un homme d'un rempérament bilieux, incommodé depuis deux ans d'un hoquet s'violent qu'il lui ôvoir trèsfouvent l'usage de la parole & la respiration.

Trente-neuvieme observation. Une jeune fille incommodée des pâles-couleurs & du hoquet, sur parsaitement guérie & réglée, après avoir bu pendant quelque tems des eaux Chandes.

Quarantieme observation. Une autre retira le même avantage de l'usage intérieur des eaux Bonnes. Celle-ci avoit untremblement au diaphragme, toute la région épigathique étoit vivement secouée; les faults cobes étoiens retirées en dedans, & elle étoit toute hors d'haleine en fep promenant.

Quarante-unieme observation. 1750. Entre les maladies de la trente-septieme observation auxquelles se joignent très-souvent les convulsions de l'épigastre & la dis-Tome II

L

30 ficulté de respirer, on doit sur-tout remarquer la maladie d'une jeune fille qui avoit la respiration si gênée, qu'elle ne pouvoit faire un pas fans craindre d'être suffoquée ; si elle vouloit monter, elle tomboit sans force, couverte de sueur & le visage si pale, qu'on auroit dit qu'elle étoit morte; elle bût des eaux Chaudes, & fut entiérement

guérie. Quarante-deuxieme observation. Une fille agée de wingt-huit ans, fujette aux palpitations de cœur, trouva fa guérifon dans la boiffon & dans les bains des eaux de la fontaine de Lasere de Bagnieres. Parmi les accidens dontil est parlé dans les observations trente-une & trentefept, nous avons fur-tout remarqué celui d'une jeune fille qui n'avoit pas ses mois , & qui , outre la palpitation de cœur commune à la plupart de ces malades, avoit tout le corps agité par un effort violent du cœur, qui étoit fi extraordinaire, que ce même cœur paroiffoit pour ainfi dire extravaguant, ce qui arrive fouvent dans les pâlescouleurs ; l'usage intérieur des eaux Chaudes , lui rétablit fes ordinaires.

Quarante - troisieme observation. 1750. Une femme d'un tempérament mélancolique & qui fouffroit de violentes ardeurs de poitrine, fut purgée plusieurs fois, & guérie par l'usage intérieur des eaux de la fontaine du Pré de Bagnieres. La plupart des malades dont il est question dans les observations trente-une & trente-sept, avoient des chaleurs dans la poitrine, des difficultés de respirer & des especes de petits asthmes, qui tous ont été parfaitement guéris par l'usage de ces eaux.

Quarante-quatrieme observation, 1751. Un homme qui souffroit des douleurs & un resserrement continuel de poitrine, quoique bilieux, fec & robuste, fut guéri en buvant des eaux de la fontaine Laraliere de Cauterets, qui le délivrerent de ce mal, après lui avoir d'abord aiguillonné Pestomac, & lui redonnerent l'appétit qu'il avoit totalement perdu.

Quarante-cinquieme observation 1750. Les eaux Bon-

nes ont une efficacité finguliere contre les catharres , vul-gairement appellés *rhumes*; elles les font mûrir promp-tement , après avoir caufé une petite fievre, & excitent

les crachars.

Quarante - fixieme observation. Un homme & une femme attaqués depuis plusieurs années d'un rhume de chaleur, furent parfaitement guéris après avoir bu pendant long-tems des eaux de la fontaine du Pré de

Bagnieres.

Quarante - Septieme observation. 1751. Une femme à la suite d'une couche étoit incommodée de la toux. avec une violente oppression de poitrine & une ardeur brûlante dans la trachée : fon estomac ne faisoit presque pas ses sonctions: l'usage du lait lui causa une espece d'ordematie dans tout le corps & des fueurs pendant la nuit : dans cet état la malade prit les eaux Bonnes ; dès le troisieme jour il se fit une abondante expectoration. & au bour de quinze jours tous les symptômes disparurent.

Quarante-huisieme observation. On dit que M. Fagon, premier Médecin du Roi, indiqua plusieurs fois les eaux de Bareges dans l'afthme, & l'on nous a conservé les histoires d'un grand nombre d'asthmes guéris ansi-

Voici les observations que j'ai faites. .

1750. 1751. 10. Quarre afthmatiques , dont deux vieillards & deux jeunes hommes, qui avoient une expectoration abondante, furent guéris en buvant des eaux chaudes de Bareges. 2°. J'en ai vu deux auxquels les eaux furent d'abord nuifibles , & fur lesquels elles n'opérerent ensuite rien de particulier. 3°. Un vieillard autre-fois sujet à un sux hémorrhoïdal, & ensuite devenu asthmatique, eut une expectoration abondante qui le fauva. 4°. Un Gentilhomme d'un tempérament bilieux , qui depuis douze ans, étoit cruellement tourmenté pendant tous les étés d'un asthme qui cessoit de se faire fentir vers l'automne, fans excrétion, but les eaux chaudes de Bareges, qui ne firent paroître aucune com72 motion dans la poirtine,& pendant cet été il ne senti au-cune douleur d'asthme. 5°. Une jeune fille agitée de vives convultions, dans la poittine, le diaphragme & le cœur , ressentit de bons effets des eaux de Cauterets; on la renvoya de Bareges, parce qu'on craignoit la suf-

focation dont la boisson des eaux la menacoit. Quarante-neuvieme observation, 1751. Une semme de condition eut la voix très-raugue à la fuite d'une couche, les mois furent supprimés, & la poitrine devint si embarrassée que la malade n'osoit pas même se promener crainte d'être suffoquée : on essayaenvain tous les remedes ordinaires, mais l'ulage intérieur des eaux Bonnes rétablirent les purgations menstruelles & dégagerent la poitrine.

Cinquantieme observation. Les eaux de la fontaine Laraliere de Cauterets prifes en boiffon ont guéri une forte toux qui venoit par intervalle, avec difficulté de respirer, & souvent accompagnée d'un vomissement de

matiere pituiteuse.

Cinquante unieme observation. 1750. Une Demoiselle étoit totalement privée de la voix & de la parole : ce trifte accident avoit été caufé par une fievre putride, quoique les autres fonctions se fiffent bien, cette jeune personne auroit mieux aimé le plaisir de pouvoir parler, étant muette depuis un mois entier, ce qu'elle donnoit à connoître par les gestes : il ne paroissoit rien contre nature dans la cavité de la bouche, ni dans le col: elle se mit à boire des caux de la fontaine de la Reine de Bagnieres, & à se gargarifer avec celles de la fontaine de Salut, au bout d'environ sept à huit jours voulant dire quelque chose à voix baffe, elle prononçoit déja quelques mots d'une voix forte; & après avoir cominué l'usage du même remede, elle recouvra l'usage d'une voix sonore, elle se mit ensuite à chanter & à crier gaiement, même dans les rues, & fe dédominagea pleinement de la privation que lui avoit causé sa maladie. Une autre fut guérie de même en buvant des caux de la fontaine du Pré de Bagnieres.

Cinquante-deuxieme observation, 1751. L'usage intes

tieur & Les bains tempérés des eaux de Bareges guérirent une femme en mardine & dont la voix s'éctemoir coule-fair. Un grand nombre de malades dont il ett parlé dans les oblervations tenne-une & returne-lept, affectés d'aphonie, d'enroument, fur-tout de fuffociation & de tumeurs qui paroiffoient de tenne en tenns à la gorge furem guéris, après avoir fuit dispondre la maladie principale.

Cinquante-troifieme observation. Les eaux de Basnieres de la fontaine du Pré prités intérieurement, débiverent d'une puanteur insupportable de la bouche, un jeune homme d'un tempérament bilieux : elles firent le même effet à un autre qui voic touioux la bouche pleine

d'amertume.

Cinquante - quarrieme observation. 1750. Une jeune fille qui avoit les gencives fort enflées, & la bouche gâtée par la pituite, fut guérie en buvant les eaux Chaudes, qui souvent soulagent les maux de dents, & en empêchent les accès en fortifiant l'estomac, d'où nous soupconnons que naissent la plupare des cruelles douleurs de l'odontalgie, ainsi que l'uterus qui en capse aussi une partie; car nous voyons que les jennes femmes ont ordinairement les gencives gâtées ou les dents cariées pendant leur groffesse ou quand elles ont des maladies de matrice. Je traitois un jour avec les topiques ordinaires des gencives presque attaquées d'un écoulement séreux , lorsqu'il vint un vieux empirique, qui, après avoir purgé l'estomac & ordonné les eaux Chaudes pour boisson ordinaire, nettoya entierement la bouche en quatre jours, attribuant ces accidens aux fumées de l'estomac; je profitai de cet exemple, & je l'essayai ensuite plusieurs sois avec succès. Ces leçons de pratique & ces petites observations apprennent aux gens instruits à tirer un grand parti des petites choses. Hippocrate dit que le vomitif & les purgatifs conviennent à ceux qui ont peu d'écoulement par les narines; donc ces écoulemens des narines, de la bouche & de la gorge, proviennent de l'estomac & d'une fatule intestinale. O ! femmes , fi yous craignez d'avoir

beloin du fecours des Denuites, s'écrie M. Le Bordeux; mefica-vous des Culfiniers! Yous ne guérifiles pas les de gars que fai dans las geneires un manvais eltomac; vous per de la comment de la comme

Cospunte - disquiente objevation- 1750. Les euxe Chandes pells interieurement se en bains, quéfrient un Eccléfiafique àgé de trente-trois ans, fac. de bilieux, cournemed d'une fore migraine, qui au commencement es étoit faite fenût que de tens à autres, & qui étoit devenue jonnaliere revenant rous les muins. Il avoit intuilement effryé mille autres remedes fans trouver de foolagement: l'itagé feui de ces eaux pendant trente jours, I 'adélivié de ces cruelles douleurs qu'il n'a plus reflenties depois.

Cinquanie-fixieme observation. 1751. Une sename, quotque bien réglée, étoit incommodée d'une migraine qui étoit toujours précédée d'une constiguation totale; elle but de tems en tems des eaux de Bagnieres de la fontaine de Salut, & tous les matins de celles de la fontaine de la Reine, elles lui lâcherent le ventre &

chasserent la migraine.

Cioquante-Spisione observation, 1751. Une fille avoiune suppression avoc une adeur de fiver qui fin suivi d'un violent mal de trèe du côté doit: les termeles ordianires parosisiones foolages le mai, insi bienosti tenaste fair avec plus de violence » Les eaux de Caureres prisés incrieuremen, lui arpelleren bienost l'appeiri, excisesene la transpiration, procurerent le fommeil, & la martice situ gedere.

Cinquante - huitieme observation. 1750. Les eaux Chaudes, prises en boisson, guérirent un hypocondriaque, sujet aux vertiges , & une sille attaquée de la même maladie. L'un & l'autre surent privés du sommeil par le trouble que leur eauserent les eaux ; ils avoient les visceres du bas ventre paresseux, mais les eaux les aiguil-

Cinquante - neuvieme observation. 1750. 1751. Les eaux Chaudes & Ics autres guériffent souvent la dureré de l'ouie, certaines especes de surdités, en les employant en iniection & en les buyant. Les Anciens ont attribué à la fontaine de S. Roch de Bagnieres , la vertu spécifique de guérir les maladies des oreilles. J'ai été témoin d'une guérison opérée par les eaux de Bareges sur une jeune fille fourde depuis deux ans ; ses mois qui parurent ensuite, acheverent totalement la cure.

Soixantieme observation. Une femme âgée de trenteeinq ans, & bien réglée, étoit tourmentée d'une mi-graine; malgré tous les remedes, ou peut-être par leurs mauvais effets la douleur occupa toute la tête, & ce mal crael se faisoit sentir périodiquement. Les bains tempérés & les eaux Chaudes de Bareges prises intérieurement lui firent jetter au bout de quinze jours une matiere purulente, & elle fut radicalement guérie par le moyen de cette excrétion critique.

Soixante-unieme observation. On indiqua utilement les véficatoires, les faiteux, les fudorifiques, les mercuriels & les antiscorbutiques, pour procurer du sou-lagement à une semme incommodée d'une ophtalmie, d'un déréglement dans les menstrues, & d'une fievre irréguliere, avec de continuelles douleurs de l'estomae : les eaux de Cauterers de la fontaine Laraliere , prifes intérieurement & en bains la délivrerent, en dix-huit à vingt jours, de la fievre, de l'ophralmie, & lui rendirent un bon appétit.

Soixante - deuxieme observation. Un homme agé de trente-quatre ans, d'un tempérament chaud & sec, in-commodé d'une chaleur d'entrailles, & d'une rougeur fur les yeux, fut totalement guéri par l'usage des eaux

de Bagnieres de la fontaine de Salut.

AQU

56 Soixante - troisieme observation. 1751. Un malade mélancolique reffentoit de vives secousses dans les visceres pendant le temps de la digeftion, il avoit les jambes, les pieds & les mains souvent affectées de tumeurs douloureuses. Les muscles de toutes les parties de son corps étoient agités comme cettx d'un animal qui vient d'êire tué, ce qu'on remarquoit au toucher. Tous les remedes ordinaires furent vainement employes; le malade alla prendre les bains tempérés & boire les eaux de Bareges , & en très-peu de tems il fut guéri.

Soixante - quatrieme observation, 1751. Un icune homme sec & bilieux, après avoir fait un effort violent, reffentoit au milieu de la fesse gauche, de vives douleurs qui augmentoient pendant la digestion, au point que fouvent il vomissoit les alimens qu'il prenoit; il but des eaux chaudes de Bareges, prit des bains tempérés & des douches chaudes, ce qui d'abord augmenta ses douleurs, & en fit naître une nouvelle dans l'oreille du même côté; enfuite il y eut une suppuration à cette oreillé, & il survint un flux hémorthoidal qui a guéri ce malade.

Soixante - cinquieme observation. 1751. Les eaux chaudes de Bareges & les bains tempérés guérirent un homme qui, outre une douleur d'estomac, souffroit encore dans les bras, d'un rhumatisme que les différentes

températures de l'air augmentoient. Soixante-fixieme observation. 1750. Une femme ent l'imprudence de laver ses jambes avec de l'eau froide un mois après être accouchée & dans un moment où elle fuoit & avoit une fievre lente, ce qui lui caufa bien vîte un rhumatisme très-considérable par-tout le corps & surtout vers la région des reins, avec une espece de suffocation & de la fievre. Elle fut radicalement guérie en quinze jours en prenant les eaux de la fontaine Laraliere

de Cauterets, l'appétit lui revint & les mois reparurent. Soixante-septieme observation. 1751. Les bains de Cauterers de la fontaine du Bois, exciterent d'abord une sueur abondante & rétablirent parfaitement un Paysan AOU

qui depuis deux mois souffroit beaucoup d'un rhumatisme accompagné d'un engourdiffement du côté droit. Un au-tre Paylan incommodé aussi d'un rhumatisme à la partie antérieure de la poittine & de la région épigastrique, fut guéri en recevant sur la partie affligée des douches de la même fource du Bois.

Soixante - huisieme observation. 1751. Une semme âgée de cinquante ans, à la suite de la suppression de ses mois fut fort incommodée de vives douleurs à l'épaule, au coude & au poignet du côté gauche : elle prit les bains de la fontaine du Bois à Cauterets, & but de celles de la fource de Laraliere ; elles provoquerent une sueur abondante, & l'été suivant ayant pris les mêmes remedes avec le même succès & les mêmes phénomenes, elle se trouva radicalement guérie. Soixante - neuvieme observation, 1752. Un Militaire

vigoureux, contracta une violente goutte sciatique en Boheme, il avoit entiérement perdu la force & l'embonpoint : il reffentoit presque continuellement cette vive douleur qui s'étendoit par l'abondance de l'humeur depuis le haut de la fesse droite jusqu'au genoux du même côté. Les remedes ordinaires ne lui procurerent aucun foulagement, mais ayant fait usage des eaux de Cruterets de la fontaine Laraliere, & de celles du petit-bain, il eut des sueurs abondantes qui lui rendirent une parfaire fanté.

Soizante-dixieme observation. Les bains de Bagnieres de la fontaine Dumoret-Casaux, guérirent un homme âgé de quarante-trois ans, d'un tempérament bilieux, & incommodé d'un rhumatisme au bras; les bains du Roc-de-l'Ane en guérirent un autre qui avoit une goutte fciatique, & ceux de la fontaine d'Arqué de Bagnieres rétablirent parfaitement un homme affligé de la même

maladie depuis bien des années.

Soixante-onzieme observation, 1752. Il y a des sievres rhumatisantes qu'il saut traiter avec beaucoup de précaution. Un Moine qui étoit tombé dans le maraîme après.

38

une fievre putride, ne commença pas plutôtà recouvrer fes forces, que tous ses membres, les jointures enflerent avec douleur : le malade avoit une fievrelente . & s'étant mis à boire les eaux de Bareges, il eut la diarrhée du quarrieme au septieme jour : les bains tempérés qu'on ne put lui administrer qu'après environ vingt jours , à cause de son extrême foiblesse, dissiperent peu à peu les douleurs, qui revinrent de nouveau: ayant fait ufage du même remede trois années de fuite, le malade parvint à jouir d'une parfaite santé; car le flux excrétoire se faisoit lentement.

Soixante - douzieme observation, 1752. Une femme âgée de vingt-huit ans, d'un tempérament affez foible. étoit tourmentée d'un rhumatisme qui, à la suite d'une couche, s'étoit répandu sur le devant de la poirrine, sur le col , la tête & les épaules qui étoient enflées , avec éréfipele. La fievre continuoit & augmentoit même par l'ufage intérieur des eaux Bonnes, elle évacua beaucoup de crachats purulens, & quantité d'excrétions par les narines, ce qui foulagea beaucoup la malade.

Soixante - treizieme observation. 1750. Un homme bilieux avoit à la cuise droite un rhumatisme, qui se termina par une enflute confidérable de toute la fambe du même côté; cette enflure étoit sur-tout visible par les dilatations variqueuses & presque infinies des veines. Les douches chaudes de Bareges, les bains tempérés, les eaux prises en boisson, rétablirent affez bien cette partie en deux ans : la jambe resta un peu grosse, mais sans douleur.

Soixante-quatorzieme observation. Une femme fut attaquée, un peu après la suppression de ses ntois, d'un rhúmatisme à l'aine gauche : la douleur se dissipoir par une enflure variqueule dans la cuille & la jambe du même côté, ce qui l'empêchoit absolument de marcher. L'usage des eaux de Bareges , comme dans l'observation précédente, la rétablirent parfaitement.

Soixante-quinzieme observation. 1751. Un homme

bilieux souffroit beaucoup des hémorroïdes qui quelquefois empiroient, & se trouvoient bordées de rubercules plus ou moins grandes vers la fin de l'année. Le malade te rendit à Bareges , il y but beaucoup , y prit des douches & des bains tempérés , ce qui lui rendir les forces & l'appétit, & rétablit la partie affligée en son état narurel.

Soixante-feizieme observation. Une femme qui avoit fait différens efforts après une couche, avoit le ventre plein de varices, il étoit tellement enflé & les douleurs étoient si vives , qu'on craignoit l'inflammation ; elle sir usage intérieurement & en bains, des eaux Bonnes & Chaudes, ce qui fit bien aux varices & emporta l'enflure

du ventre.

Soxante-dix-septieme observation, 1750. Les eaux Chaudes ont gueri plusieurs vaisseaux spermatiques , qui , à la fuite de violens efforts & après des débauches outrées, étoient devenus variqueux ou se dilatoient beaucoup pendant le paroxisme, entr'autres, dans un mélancolique que le chagrin avoit rendu malade.

Soixante-dix huitieme observation, 1750. Une femme âgée de quarante ans, replete, cachectique, eut une suppression de mois; le vagin tomba alors & s'élevoir en bourrelet circulaire à l'orifice extérieur , sans causer de douleur, l'usage intérieur des eaux de la fontaine du Pré de Bagnieres, les demi-bains & les douches de la fontaine de S. Roch rendirent le ton au vagin, dans l'espace d'environ vingt jours.

Soixante-dix-neuvieme observation. Les eaux de Bareges coupées avec le lait & les bains tempérés rétablirent un malade affecté d'une strangurie ancienne, après laquelle il piffoit le fang, & avoit des varices à l'anus.

Quatre-vingtieme observation. Une jeune fille avoit une hémorragie périodique du nez dont elle étoit incommodée tous les mois précifément avant & après ses purgations menstruelles. Cet accident fut guéripar l'usage intérieur & par les bains des eaux de Bagnieres de la fontaine de Salut. Les caux Bonnes enployées de même, rétablirent aussi une jeune fille qui avoit la même in-

commodité & qui crachoit le fang.

60

Quatra-ving-tuntume obfervation. 1751. Un jeume homme très-muculeux, & adonné à la débanche, sir attaqué de violentes douleurs de tête & d'un fréquent écoulement de fang par le nez; la cavité des narines éroit pleine d'excroiffances femblables à des polypes. Il vin à Bareges pour y trouver la guérifion en effect frage des eaux diminua les douleurs de tête & les excroiffances en contra de la companie de la co

Quatre-vingt-deuxieme observation. 175 x. Un jeune homme bilieux, fujet à l'hemophtysie, presque sans sevre, & une semme qui avoit la même maladie accompagnée de suppression de regles, furent soulagés en bu-

vant des eaux Bonnes.

Quatre-vingt-rosifieme obfervation. Les caux de Bagnieres de la fontaine de Salut guérirent un homme, âgé de quarante-fept ans, qui avoit des tumeurs edemareules aux jambes & aux cuiffes. Les eaux de la fontaine de l'Ane rendirent la fante à un autre malade cache citque.

Quatre-vingt-quatrieme observation, 1751. Patmi les males de la trentieme observation, plusseurs avoient le visage, les jambes & même tout le corps ensile; i ài remarqué entr' autres une semme qui, après une suppression de mois, avoit la cuisse plende d'eau qui étoit comme une source d'eau vieç; elle sur radicalement guérie par une source d'eau vieç; elle sur radicalement guérie par

l'usage intérieur des eaux Chaudes.

Quarre-ningt-cinquieme ob fervation. Un homme affer robufte, après quelques accès de fierre, eux une codematie univerfelle, pri les bains de la fontaine de l'hear à Bagnieres, & but des eaux de la fontaine de la Reinez, celles-di extierent une fiuer abondante, & celles-ci lui l'achern le ventre, & le purgerent, ce qui lui rendit une parfaire fanté.

Quarre-vingt-sixieme observation. 1751. Quelques

enflures des jointures ont certainement pout caufe des flux printieux. Un homme âgé de treuse-fix ans avoir un rhumatifine au bras : la plénitude de piutite avoir gagné toute l'articulation du costde dont celle empéchoir le mouvement, ét avoir fait ceffer la douleur : il y avoir tenfion ét dureté, fans douleur, fins codematie. On effaya en vain pluficurs remedes : les douches chaudes de Bareges, précédées des bains tempérés, firent entiérement disparoites la tumeur, & rédablieur la liburer du mouvement.

Quatre - vingt - septieme observation. 1751. Un autre étoit attaqué de la même maladie à la suite d'une goutre sciatique; le tibia & le semur patoissoient sotter dans une abondante humeur. Les douches chaudes de

Bareges rendirent la circulation à cette humeur.

Quatre-vingt-huitieme observation. Les eaux Chaudes prises intérieurement ont guéri un homme qui vonisffoit tous les jours de la lymphe gluante. Les eaux de Bagnieres de la fontaine du Pré firent le même effet sur un autre qui étoit sujet à une affection cathatrale ou à un flux pituiteux de la gorge, & qui évacuoit trop d'humeurs de la gorge. Une femme tourmentée de convulsions extraordinaires, avec des douleurs très-vives à la région de l'estomac, fut soulagée par l'usage intérieur des eaux de Bareges, qui lui firent évacuer par les felles une quantité de matiere glaireuse ; effet que l'ai très-souvent remarqué dans ces caux ; les caux de Bareges sur-tout font jetter une très-grande quantité de suc glaireux. J'ai guéri par le moyen des mêmes eaux, une diarrhée glaireuse de vingt jours, & quelquefois accompagnée d'un vomisse-ment d'humeur pituiteuse. Il n'est pas rare de voir un vomissement de cette espece dans les pâles-couleurs où la malade jette une quantité de matiere glaireuse de l'œsophage ou du gosier, même après le repas, sans vomir les alimens, car alors l'estomac ne rejette rien. Nous avons fouvent observé la guérison de ce vomissement, opérée pas nos caux.

Quetre-vingt-neuvieme observation. Les eaux de Ba-

60 gnieres de la fontaine de Salut ont guéri un ptyalisme opiniatre, & celles de la fontaine de la Reine ont arrêté dans un autre malade, un écoulement d'urine, Les eaux Chaudes prifes en boiffon & en bains , ont rétabli un homme exténué par de fréquentes fueurs, quoique toutes les autres fonctions du corps se fissent bien. Ces dernieres eaux ont radicalement guéri une jeune fille de quatorze ans, épuifée & affoiblie par les fleurs blanches & par de cruelles douleurs qu'elle reffentoit dans le dos & vets l'épigastre : elles lui rendirent les forces & firent parofire les mois. Les eaux de Cauterets furent très-falutaires à une femme de quarante-quarre ans, qui étoit tout-à-fait épuisée par les fleurs blanches. La plupart des femmes de La trente-huitieme observation, avoient des fleurs blanches, toutes ont été guéries. Nous avons guéri à Bareges, par l'usage intérieur & par les bains tempérés des eaux Chaudes, une femme d'un tempérament extrêmement sec, qui depuis fix mois étoit très-fatiguée des fleurs blanches, fans avoir ses purgations ordinaires, avec de la fievre, une extrême maigreur, de la foiblesse & de vives douleurs de l'estomac. Pendant les premiers jours de la cure , l'écoulement des fleurs blanches augmenta, ce qui nous fit préfager qu'il surviendroit une sievre critique, ou un dérangement dans les excrétions, ce qui arriva en effet avec une petite fueur : cette fievre ne dura pas long - tems; les forces de l'estomac furent bientôt rétablies, & enfin au bout d'environ quarante jours les regles reparurent, & la malade fut guerie. Une femme exténuée des fleurs blanches depuis deux ans, a été guérie par les eaux de Bagnieres de la fontaine Lafere.

Quatre-vingt-dixieme observation, 1751. Un vieillard, dont la jeunesse n'avoit pas été réguliere, étoit tourmenté d'une retention d'urine dont les accès étoient modérés par l'excrétion d'une matiere glaireuse. Les caux de Bareges prifes intérieurement & les bains tempérés rendirent la vie supportable à ce vieillard sousfrant. Il y a déja long-tems qu'on preferit avec succès les eaux de la fontaine de Salut de Bagnieres, contre la strangurie & La distrie; & une soule d'exemples nous convainquem aupourd'hui que nos eaux guérissent ou au moins diminuent un grand nombre de maladies de la vessie & des parties vositines.

Quart-vingt-onzime observation. 1750. Păi observe que les vives douleurs dans les crien, les équales, les denns, &c. étoient promptement appailées par les bains des eurc Chaudes, de celles de Bareges & de Cauercet, &c. & que les bains & les douches leur son; di efficaces, qu'elles ne se son present par refintir. J'ai remarqué de même que la plapart de ces douleurs s'appailoitent promprement par l'application d'une brique chaude, ou d'un fachet rempil de millet ou d'avoine toute chaude, &ce.

Quarre-singre-doupteme obfirvation. Une femme eut Phumeus callé à l'articulation supérieure, solo bras des déstêcha ensuite, les tendons se comracterent & se defsécherent, & les doigts devinrent crochus. Elle but des eaux de Bargess, y prit des douches & des bains tempérés, ce qui a rétablit le bras dans son état naturel.

Un rhumatifine opinilatre deffécha la cuiffé d'un homme mélancolique ; les eaux de Bareges employes à l'ordinaire, pendant rois ans, rétablirent eatre partie malade. Ces mêmes eaux prifes en doubles & en baim pendant long - tems, our guéri deux de la cuiffé deux de la cuiffé deux des parties du copy a la company de la cuiffé deux marafine, de la cuiffé deux de la cuiffé de la cui

64 AQU Quarre-vingt-treizieme observation. 1749, 1750, 1751

& 1752. Les eaux Bonnes, de Bareges ont une vertu spécifique, reconnue de tout tems, pour guérir les ulceres, Il n'est aucune partie du corps dont les ulceres n'aient été guéris par ces eaux, c'est ce que nous avons remarqué & écrit dans nos Journaux; que les ulceres foient invétérés ou non, quelque foit leur nature, pourvu qu'ils n'aient pas une cause intérieure & incurable, ils ne tiennent presque jamais contre les bains , les douches

ou l'usage intérieur de ces eaux. Quatre-vingt-quatorgieme observation. Un Paysan refsentoit de grandes douleurs dans les visceres, il en fut délivré par une éruption confidérable de variecs dans la jambe, où il furvint un ulcere que les remedes ordinaires ne purent enlever : la jambe s'enfloit de jour à autre . & les douleurs se faisoient sentir de tems en tems. Les caux Bonnes employées intérieurement & extérieurement

acheverent la cure de cet ulcere en deux étés, & rétablirent la jambe dans son état naturel.

Quatre-vingt-quingieme observation. Un Espagnol avoit les jambes extrémement cedemateuses & toutes couvertes d'ulceres anciens, contre lesquels tous les remedes ordinaires avoient échoué, il y avoit vingt-quatre ulceres dans une feule jambe : les eaux de Bareges le

guérirent en foixante jours.

Quatre-vingt-feizieme observation. 1750, 1752. Un ouvrier avoit avalé une épingle de fer qu'il croyoit avoir mis bas avec les excrémens par l'anus. Au bout de deux ans l'extrêmité de l'anus s'enfla & devint très-calleufe. Il but des eaux Bonnes, en prit des douches & des bains, & au bout de quatorze jours elles procurerent la suppuration, l'épingle sortit , & la cicatrice se forma par le même remede. Une personne qui avoit une fistule très-compliquée à l'anus, fut parfaitement guérie par l'usage intérieur & parles douches des eaux de Bareges.

Quatre-ving-dix-septieme observation. Quelques callosités se sont résolues par nos eaux, auxquelles cependant AQU

an grand nombre téfifite. Les caux de Bareges on gustifumenfran aquole il écoi furreun une unuen aux mitiles du col, après la petite-vérole. Les mêmes caux ont dimisué une tument dans la fific d'une ferimen, tument occafionnée par la supprefion des mois ja defins de la unuent fe fédivorit isen, mais le noyan etificito. Su avons fouvent guéri, par le moyen de ces aux employées de divertier manières, des tuments au col, ledynal et n'écolen autre ch fe que des petites glandes lymphatiques, augmentée de volume de remplies d'unneurs, des oreillons, des glandes aux atfelles, & même les enthres des manuelles.

Quarre-vingt-dix-huitieme observation. Nos eaux sone fouveraines pour chaffer du corps les matieres étrangeres qui peuvents'y trouver. Nous en avons donné un exemple dans la quatre-vingt-seizieme observation. Les eaux de Bareges ont cette vertu à un degré très-éminent sur toutes les aurres. De fameux guerriers, tous couverts des bleffures qu'ils avoient reçues en combattant pour la patrie, ont laissé ici, comme des trophées, différentes balles. Des Chirurgiens avoient guéri la bleffure qu'une baile avoit faite à la joue d'un Militaire, mais ils avoient oublié la balle : le malade avoit de fréquentes hémorragies de nez, & il vint à Bareges dans l'espérance d'y être guéri. En effet, ces caux le rétablirent parfairement, après lui avoir fait répandre une grande quantité de fang par les nacines , & firent fortir la balle qui probablement avoit féjourné dans les finus. Un autre Militaire fut bleffé dans les muscles de la poirrine . du côté droit, sans que la cavité du thorax ou les côtes aient été touchés; il y avoit deux plaies, une en devant & l'autre par derrière : elles étoient toutes parfaitement cicatrifées; mais il reffentoit des douleurs aigues pareilles à celles d'un rhumatifine dans tout ce côté; les douches & les bains de Bareges rouvrirent une des cicatrices , d'où fortit une balle, ce qui rétablit totalement le malade. Une jeune fille se rendit à Bareges pour se faire guérir d'un ulcere qu'elle

Tome II.

avoit à la poitfine : on lui croyoit les côtes cariées ; les eaux firent fortir une aiguille & la malade fut rétablie. Un homme étant tombé par terre se fit une blessure auprès des levres, qui ne put se cicatriser par le secours d'aucun remede : les eaux de Bareges firent fortir un petit morceau de bois, & le malade fut guéri. Il y a une quantité prodigieuse de cures semblables connues dans

tout le pays. Quatre-vingt-dix-neuvieme observation. 1750, 1751; Les caux de Bareges ont guéri trois fisfules, causées par une balle dans la partie supérieure de l'épaule ; la balle avoit percé l'omoplate, & avoit caffé la clavicule; ces eaux ont aussi guéri quatre autres trous sistuleux dans le genou, à la suite d'un abcès causé par un rhumatisme, & deux trous, dont l'un dans la partie inférieure du bas ventre, & l'autre au milieu de la fesse pénémoit jusqu'à l'os. Nous avons été témoins de la guérifon d'un ulcere fistuleux aux testicules & d'un abcès aux jointures de l'épaule, opérée par les eaux Bonnes ; de même que de deux ulceres & de fistules aux pieds, à la suite d'une

luxation, par celles de Bareges.

Centieme observation. 1750, 1751. Un homme du commun qui avoit mené une vie fort réguliere, fut tourmenté à l'âge de trente ans de douleurs très-vives aux extrêmités du corps ; Il se forma une tumeur au sibia, d'on les eaux de Bareges firent fortir une efquille, après y avoir excité une inflammation & une suppuration; au bout de soimante jours la cure fut parfaite. Nous pouvons citer une Soule innombrable de maladies des os guéries par le fecours de nos eaux ; savoir , un genou casse d'un coup de balle & un femur carié après la petite vérole, par celles de Bareges; la guérifon d'une multitude d'os cariés, par les eaux Bonnes; la carie dans les vertebres des reins & plufieurs caries dans les côtes, par celles de Bareges; la carie du fternum par les eaux Bonnes; les caries des clavicules, del'omoplate & du bras, à la suite de la petite verole & des fractures, par celles de Bareges: des caries de phalanges des pieds & des mains , par les caux Bonnes ; la carie de l'os ethmoide, par les caux Bonnes & par celles de Baerges; la carie du menton, desorbites , des orcilles , du front, enfin de tous les os du corps, fans même en excepter les cartilages du larine & de la trachée-arrete, ni l'os coccis, rous ces caries , dis-je, font guéries par nos eaux minérules.

Con uniome observation. 1751. C'est is la lieu de paute des finicles lactymales, nons avons unis employs pour leur guérison les eaux de Bareges, tilvant la mêchode des Midentes, nous avons sits friir des injections ex prendre des donches: J'ai été témoin de la guérison d'une filulte dam laquelle le san neast étoit dilair ét qui jeutoit beaucoup de pas par la jonétion intérieure des poinpletes; certe cuite a été oprécée pair les douches des énaux Bonnes , & par ce seul moyen le conduir naval s'est

Cent deuxieme observation. 1750, 1751. Les bains &

les injections des eaux de Bareges on aurété une pere de lang & calmé des douleurs & des mouvemens convalités occasionnés par la dureré & la pareffe de la martice. Les eaux Bonnes ont guéri un ulcerer à la martice à la fisite d'une couche. Celles de Bareges ont guéri un autreu dicerde la martice qui voir percé les muitels de l'aphdomen, enforre que l'eau que l'on jetroit dans le vagin fortoit par les parois du bas venne, d'viete vorfil.

Cent troisieme observation. 1751, 1752. Quelqu'um

ayan requ une bleffure au pubis d'un coup de balle qui totic entré dans la veffe, pe pouvoir conneuî fet urinés. Il est recours aux eaux de Bêreges, elles le guériren de cette fitule. Un homme qui pflibit du pus mélé avec l'esturines (Il y avoire a suparavant des fignes de lippuration dans les triss) rouva fa quérifion dans les eaux Bonnes. Nous avons vu guérir à Bareges deux ulceres décidés de la veffe, qui avoiren une canfi inérieure.

Cent quatrieme observation. 1750, 1751, 1752. Une femme étoit réduite dans un état si déplorable par une

dyffenterie qui fut fuivie d'un ulcere au canal inteffinal; que chaque fois qu'elle alloit à la garde-robe, elle s'évanouifioit : elle rendoit du pus & des matieres mêlées de fang ; elle étoit tombée dans le marafine avec fievre & paroiffoit désespérée, car les remedes ordinaires ne lui avoient procuré aucun foulagement. Eile fit usage des eaux Bonnes & fut guérie de la diarrhée en quatre jours, toutes ses douleurs furent par-la dissipées. Les mêmes eaux firent un effet semblable sur un homme attaqué de la maladie précédente, & qui avoit inttilement effayé tous les remedes pendant huit mois, & fur une femme qui, après une couche, rendoit du pus par les selles. Les eaux de Bareges ont guéri de même un grand nombre d'ulceges des inteffins.

Cent cinquieme observation. J'ai vu opérer de bons effets aux eaux de Cauterets fur des jeunes gens qui avoient les glandes du mésentere enflées. On a observé la même chose des eaux de la fontaine de Salut à Bagnieres. Les caux Bonnes ont guéri un enfant en marafine, il avoit en outre une fievre journaliere dont les accès étoient accompagnés de frissons, il étoit aussi affecté d'un flux coliaque. On dit qu'autrefois on employoit avec fuccès les caux du Petit-bain de Bagnieres, contre le flux cœliaque.

Cent fixieme observation, Les eaux Chaudes de Bareges, & les bains tempérés ont diffipé l'enflure de la gate dans un enfant & dans un adulte. Nous avons vu dès le huitieme jour une diminution confidérable dans des e imeurs dures & infenfibles, en buvant les eaux & en prenant les bains : les mêmes eaux ont beaucoup diminué l'enflure du foie d'un homme hypocondriaque. Toutes nos eaux font disparoître la surabondance d'humeurs dans les vaisseaux des visceres ; j'ai vu les eaux de Cauterets enlever une tumeur à une femme hystérique & hypocondriaque dont le foie & la rate paroiffoient embarraflés. J'ai été témoin de la guérison de la vésicule du fiel enflé, opérée par les caux de Bagnieres.

Cent Septieme observation. Un homme qui jouissoit

aurefois du tempéramen le plus robulte, a près un travail exceffif de corps & d'eliprit, fui incommodi de la fievre& devine très-mince & extrémement foible : la jambe drois esfant, à Ce un une driffue qui s'étendôi; judique drois esfant, à Ce un une driffue qui s'étendôi; judique fet troute la région du bas venue, coftere que les maîtres de l'Art attribusient cette enflure au foie & à l'omentum de l'Art attribusient cette enflure au foie & à l'omentum. Le prieur en jour les forces & Lappeit diminioniens, l'as transelse ordinaires s'approtoient aucun foultegemen. Le enflite d'a la fondaine trâne, ce qu'il lair readit une fundparfaire l'enflure de la jambe & de l'abdomen difipatur, les forces & Papodit treviment.

Cott huitisme obsfersation. Une semme d'un tempésmemen spongium d'oit siques des jumillés qui revenoisme, & à une sièvre cominue avec des aigreurs; cella se termina par une sever accompagnée de l'isson & de douleurs d'ans l'hypocondre droit, & par une suppration du roit. Les eaux Bonnes augmenterent d'abord la sièvre, enstire la malade rendit pendant trois jours du pus vacc les vinnes: les s'ympémes repartrent vers le douzhme jour, néammoins en continuant l'olage du même remde la imake de rendit expendant que ya pat les files, enstitute les forces se tréablirent & elle se porta réb-bleu, entitute les forces se résultirent & elle se porta rèb-bleu.

dont la frere cisi more pulmonique, crachoit le pust l'age d'environ quarante ans, (il avoir eu de tens en tens det cache more pulmonens de fang.) Il avoit la flevre, son appétir étoit presqu'entierement perdut : déja no remarquoit des fleues no clumens, la diarrhée & las crachast étoient évidemment purulens ; de jour en jour le mal, empiroits l'usige de caux Bonnes lui rendit l'appétit & les Pours dédegues, al poirtine & tarit en foitame jours les crachats qui d'abord avoient ééd augments.

Cent dixieme observation. 1750. Un Gentilhomme ayant eu le poumon percé d'un coup d'épée, cracha beaucoup de sang & de pus. Les eaux de Cauterets sus.

rent favorables à l'ulcere. Cet homme étoit sec & vigoureux : les eaux Bonnes lui dégagerent la poitrine ; elles rendirent le pus louable, de fétide qu'il étoit, & le malade se portoit beaucoup mieux, lorsqu'il quitta les eaux.

Cent onzieme observation, 1752. Une femme tourmentée d'une toux violente avec crachement de fang depuis trois mois, cracha une petite pierre de la groffeur d'un pois, & en même tems le pus. Les eaux Bonnes furent efficaces contre son ulcere & lui donnerent de l'embonpoint. J'ai aussi connu un homme qui en toussant cracha un morceau de clou, ce qui lui foulagea beaucoup la poirrine & la gorge; il prit les eaux Bonnes & les crachars tarirent.

Cent douzieme observation, 1750. Un jeune homme de vingt-fix ans, d'un tempérament fec, foible & bilieux, étoit tourmenté d'un rhume cruel & crachoit fort peu: il eut pendant long-tems une chaleur brûlante dans Pintérieur de la trachée, avec une difficulté violente de nespirer : il prit les eaux de Catterets de la fontaine Laraliere, sa poitrine sur dégagée & il se trouva parfaite-

ment guéri.

Cent treizieme observation. 1750. Un homme après une peripneumonie crachoit le pus ; il étoit foible , trèsmaigre & avoit la fievre : il but des eaux Bonnes qui le firent d'abord cracher beaucoup, enfuite il rejetta des especes de membranes qui étoient la poche de l'abcès, ce qui dégagea sa poirrine & lui sit prendre des sorces & de

l'embonpoint.

Cent quatorzieme observation. 1750. Un homme d'un tempérament spongieux & humide, avoit mal aux yeux dès l'enfance, & étoit en outre affecté d'un espece d'adematie par tout le corps ; ces accidens étant disparus en avançant en âge , il fut incommodé d'un asthme humide; il reffentoit tous les jours deux ou trois accès : les eaux de Cauterets de la fontaine Laraliere, ne lui firent presque point d'effet, celles du Petit-bain rendirent les accès moins fréquens, augmenterent prodigieusement la quantité des erachats, & l'ufage de ces eaux ayant été continué pendant plus d'un mois, le malade fut long-tems fans ressens

tir aucun accès de l'afthme.

Cent quinzieme observation. 1751. Un jeune homme bilicux, fujet de tems à autre aux fievres intermittentes. fut attaqué d'une fievre maligne, fur la fin de laquelle fa langue tomba en paralysie, elle fut guérie par le retour de la même maladie ; alors la poitrine fe trouva embarraffée, d'abondans crachats de matiere purulente la dégagerent : il eut après cela une fievre lente & la diarrhée , il tomba en marasme, les pieds enserent, il y avoit trois mois qu'il ne pouvoit se coucher sur le dos, & on craie gnoit la suffocation au moindre mouvement du corps qu'il auroit pu faire. Les eaux de la fontaine Laraliere de Cauterets ne faifoient presque point d'effet : celles de la fontaine Mahourat dégagerent la poirtine , diminuerent la fuffocation & exciterent les crachats ; enfuite l'estomac digéra plus facilement & les forces se rétablirent. Au printems fuivant le malade cracha encore le fang, & il y avoit crainte de suffocation avec sievre ; alors les mêmes eaux de la fontaine Mahourat de Cauterets débarafferent tellement la poitrine, que tout le corps se trouva trèsbien rétabli, à l'exception de la langue qui fouffre encore quelques accès de paralyfie. Cent scizieme observation. 1751. Un jeune homme

eut une pleurésie, qui fut suivie d'une sievre lente, de sueurs, d'une difficulté de respirer, de la toux, d'une grande soiblesse & devint sort maigre : les adoucissans & tous les remedes indiqués contre les maladies de la poitrine ne lui procurerent aucun foulagement. Le malade vint à Bareges sans prendre de conseils, & but des eaux de la fontaine de la Chapelle, qui lui affoiblirent bientôt tout-à-fait l'estomac, ensuite de dépit il se mit à boire les eaux Chaudes. La quatrieme nuit après qu'il eut bu les eaux Chaudes, & la fixieme après avoir bu les eaux ticdes , il faillit d'être fuffoqué , il cracha une prodigieuse quantité de pus, & se portamieux de jour en jour, de sorte Eiv

qu'au bout de trois mois il jouissoit de la santé la plus parfaire & avoit repris toutes fes forces. C'est le seul exemple que nous ayons vu à Bareges. Mon pere guérit de même, il v a trente ans, un pulmonique dans le troisieme période de la maladie, par l'usage des eaux Chaudes, après lui avoir auparavant prescrit les eaux Bonnes. C'est ainfique le courage, les erreurs & les dangers du malade peuvent servir à éclairer la Médecine.

Cent dix-septieme observation. On dit que les eaux de Bagnieres ont guéri une cataracte. J'ai cependant vu cente maladie réfister opiniatrement aux eaux de Bareges & aux autres; mais j'ai observé que les eaux de Bareges & les eaux Bonnes avoient un peu diminué des petites cicatrices ou des callosités à la cornée , qui étoient des effets de

l'inflammation.

Cent dix-huitieme observation. Un jeune homme qui avoit été guéri d'une fievre intermittente par l'usage du kinkina, devint inquiet, mince, foible, ses joues s'applatirent, ses yeux se gonflerent, sa peau devint apre & rude, & les visceres du bas-ventre étoient retirés. Les eaux de Cauterets de la fontaine Laraliere firent disparostre tous ces accidens, les forces revinrent, & l'estomac fit bien ses fonctions.

Cent dix-neuvieme observation. Un jeune débauché se trouvant attaqué d'une foiblesse de reins qui augmentoit de jour en jour, devint si maigre qu'on l'auroit pris pour un squélette couvert d'une peau. Il n'avoit plus ni forces ni appétit, il ne pouvoit remuer ni bras ni jambes, il ressentoit des douleurs continuelles à l'épine du dos , il avoit les paupieres enflées, les yeux gonflés & horribles, la peau rude, écailleuse, sale & toute couverte de crasse farineuse. Il resta dix mois dans cer état sans recevoir aucun secours des remedes qu'il prit. Il recouvra l'appétit & les forces par l'usage intérieur des eaux chaudes de Bareges & en prenant les bains tempérés; il eut de la fievre, & la peau mute couverte d'une espece de galle; enfin au bout d'environ foixante jours il devint agiffant, la fueur & des urines troubles couloient en abondance, ce qui lui faisoit dire qu'il étoit guéri , mais je craignois

qu'il ne se fût trompé. Centvingtieme observation. Nos eaux guérissent souvent les convulsions, sur-tout celles qui doivent leur naissance à l'estomac. L'ai vu sept paralytiques guéris à Bareges en l'année 1751. 1º. Un jeune homme atraqué d'une trèslégere apoplexie, dont les jambes étoient paraly tiques. fut guéri par les bains , l'usage intérieur des eaux & les douches. 2°. Un autre jeune homme qui încontinent après avoir beaucoup mangé, avoit traversé une riviere à la nage tout en fueur, & qui après une légere apoplexie fut incommodé d'une hemiplégie, s'est trouvé presqu'entierement guéri par nos caux en deux étés. 3°. Une paralyfie de côté, avec perte de mémoire, fut auffi presqu'enticrement guérie par leur moyen. 4". Un autre recouvra le mouvement de la jambe, mais non pas celui du bras (ce qui s'observe souvent.) On pourroit encore rapporter trois autres observations semblables à celles-ci, c'est-à-dire. dont les malades ont été fort foulagés, mais non pas radicalement guéris. Nous avons aussi la cure d'un jeune homme qui avoit tellement eu les jambes affectées d'une attaque de paralysic, qu'il marchoit sur les genoux, de même que celle d'un homme qui , à la suite d'un coup à

Cent vingt-unieme observation. Les eaux Chaudes ont parfaitement rétabli en quinze jours, un homme qui avoit tout un côté paralytique, jusqu'à la moitié de la langue, du palais & du gosser. Les bains des eaux Chaudes de la fontaine du Roi ont aussi guéri un autre homme attaqué de la même maladie. Plufieurs malades ont trouvé aush un grand soulagement ou leur guérison à Cauterets.

la tête, avoit une paralyfie au bras.

Cent vingt-deuxieme observation. Un vicillard attaqué d'une légere apoplexie, recouvra l'usage de la jambe, & non celui du bras, par l'usage des eaux de Bagnieres 74 A Q U de la fontaine de Saint-Roch. Les bains des eaux de la

de la romane de sant-roch. Les bains des eans de la fontaine Theas de la même Ville, ont opéré la guérison de trois paralytiques, dont deux étoient d'un tempérament pituiteux, & le troisieme d'un tempérament sanguin.

Cata vinge-traiffente. Nous avons vu un visillarda feité d'une paralyfe qui avoir fucedéd à un thumatifine un'èr-indent qui occupoir tout un côté, l'etil, l'oteille de la langue évoient uris-malades, il vint aux caux, celles de la fontaine de Saine-Roch de Bagnieres eurem peu de fuccès, & je lui confeill it de quitrer l'afage de celles de Bagreges qui lui écoleut rébenulidés. Anuil j'ai remarqué que nos eaux a "apportosient auoun fondagement à la plupara des paralyques, qu'elles étoient même contraites

à plusieurs.

Cent vingt-quatrieme observation. Un épileptique agé d'environ trente-cinq ans vint à Bareges; il y but les caux & y prit les bains fans le confeil d'aucun Médecin : il tomboit rarement de ce mal en public : le fixieme jour qu'il faisoit usage des eaux il tomba trois fois dans des convulsions plus vives qu'il n'en avoit jamais eues. Ayant été appellé je réfléchis sur le dérangement causé par la force de ces eaux, & je penfois que la crife pourroir devenir critique; dans un danger si pressant l'eus recours à la saignée, l'eus même soin de la saire réiterer. Je conscillai ensuite au malade de quitter nos eaux , au moins celles de Bareges. Falloit il en continuer l'ufage? C'est ce que je ne penfe pas. On doit attentivement remarquer ici le fixieme jour, que Galien appelloit le tyran dans les maladies aigues. Si je fus trompé dans cette observation, du moins ne le fus-je pas dans les autres; & j'ai conftamment remarqué que le sixieme jour depuis le com-mencement de l'usage des eaux prises à une certaine dose, avoit quelque chose de singulier qu'on ne voit pas les autres jours , enforte que la fievre que causent ces eaux approche des maladies aiguës. C'est peut-être pour cela que les Anciens ordonnoient l'usage intérieur des eaux pendant neuf ou quinze jours, coutume qui efte encore celle du vulgaire. Quoiqu'il en foit, j'ethine que les eaux de Bareges ne convienuent point dans l'epileplie; car ces eaux Chaudes affectent extrémement la tête; ainsi on ne doit les employer qu'avec précaution dans

les paroxismes d'épilepsie. Cent vingt-cinquieme observation. 1751. Un homme bilieux sujet aux vertiges, buvoit avec plaisir des eaux de Bareges; il mangeoit beaucoup, & fa table étoit splendidement servie, eu égard à la paresse de son ventre qu'il appelloit une chaleur: il devint replet, & au bout de trois mois il mourut d'apoplexie. Un Militaire recut une bleffure au-deffus de la tête, fans que l'os fût touché, par une balle qui le frappa perpendiculairement. On regarda cela comme peu de chofe &c la plaie fut facilement guéric. Cependant il lui furvint un engourdissement, une douleur, une pesanteur de tête, un embarras dans la vue, une cedematie de tout le corps & la fievre : le malade vint à Bareges, il voulut boire des eaux & y prendre des bains & des douches : au bout d'environ vingt jours il fut attaqué d'une fievre maligne au cerveau qui en sept jours l'emporta. A l'ouverture du ca-davre on trouva le cerveau sain ; il y avoit dans l'os sphénoide un fachet ou vessie, qui poussoit le cerveau en haut : on ouvrit le fachet, d'ou il fortit quantité de fanie. Le corps de l'os sphénoïde & l'os ethmoïde tout cutier étoient absolument cariés. D'où il parost évidemment que la force des eaux avoit porté à la tête une quantité d'humeurs, ce qu'il faudroit cependant éviter dans ces forres de maladies, parce que l'excrétion critique est impossible. Cent vingt-sixieme observation. Nos eaux minérales

Cent vingessixime observation. Nos eaux minétales font très - pernicieuses dans les maladies idiopatiques du cœur. Deux hommes étoient affectés fottement de palpitations de cœur y l'un les pouvoit attribuer à des chagrins cussans. A l'autre y étoit sujet depuis l'enfance, lans aucune cause apparente. Dès qu'ils prenoient quel-

que remede ou des alimens qui augmentoient la chaleur ou les mouvemens du cœur, les palpitations les tourmentoient jufqu'à les faire évanouir. Enfin cette maladie, qui avoit duré plufieurs années augmentant, ils moururent l'un & l'autre d'une surabondance d'humeurs dans la poitrine, maleré les faignées. Le cœur du premier étoit monftrueufement dilaté dans toutes ses dimensions, il étoit comme un cœur de bœuf & même plus gros , mais d'ailleurs fain. Dans le cœur du second les valvules de l'aorte étoient presque osseuses, & ne pouvoient fermer la cavité du cœur, elles étoient garnies intérieurement de quantitité de concrétions polypeuses. Enfin un soldat qui avoit un ulcere scorbutique à la jambe, ne trouva aucun soulagement dans les eaux de Bareges, au contraire, il mount au bout de trois mois qu'il en faifoit usage. Il avoit le cœur & le péricarde pleins de petits ulceres ; il avoit été fujet à des palpitations & à un très-grand mal de tête; il mourut apoplectique. Tout cela prouve évidemment que nos eaux , au moins celles de Bareges , ne guériront pas les maladies qui auront leur fiege principal dans le cerveau ou dans le cœur.

Cent vingt-feptieme observation. 1750. J'ai vu fix pulmoniques auxquels les eaux Bonnes ont caufé la mort,ou du moins ne leur ont procuré aucun foulagement ; j'en ai vu d'autres chez lesquels elles augmentoient l'expectoration, & d'autres au contraire chez lesquels elles la diminuoient, quelques-uns encore concevoient les plus belles espérances les premiers jours de leur usage, mais ils ne tardoient pas à s'appercevoir que cette espérance étoit

dangereufe.

Cent vingt-huitieme observation. 1751. Les eaux de Cauterets ont rendu l'appétit à un pulmonique dont le foie avoit une tumeur , enforte qu'il recouvra les forces & acquis l'embonpoint d'une personne seine. Mais il lus furvint , pendant l'hiver fuivant , à la pulmonie des douleurs de rhumatifme aux bras & aux cuiffes (ce

eui s'observe assez souvent pour le malheur de ces ma-lades) & il mourut au printems suivant.

Cent vingt-neuvieme observation, 1751. Un homme d'un tempérament mélancolique & sec qui avoit une tumeur au foie, étoit attaqué toutes les années de la fievre avec douleur à l'hypocondre droit, difficulté de respirer & aphonie: l'usage intérieur des eaux de Cauterets lui dégagea la poitrine pendant trois ans, le foie se gonfla de plus en plus,& le malade y ressentoit des douleurs tout au tour: enfin en 1750 l'usage des mêmes eaux lui causa une vive homophthysie, la sievre parut caintée, cependant le malade mourut pendant l'hiver.

qui s'étoit fatigué la poitrine à chanter, eut un abcès au grand doigt de la main gauche, qui avoit, comme on dit, une cause intérieure : dès que le doigt suppura, le ma-Lade prit les eaux & les bains des eaux Bonnes, & il devint pulmonique; il eut une ordematie à la joue gauche, du même côté que le doigt malade, ce qui a fait conjecturer que le fiege du mal étoit du côté gauche de la poirrine.

Cent trentieme observation. 1751. Un jeune homme

Cent trente-unieme observation. 1751. Un habitant d'un lieu marécageux & froid , buyant ordinairement de l'eau de puits, déja âgé & d'un tempérament bilieux eut deux abcès spontanés, un au doigt du milieu du pied droit, & l'autre au grand doigt de la main du même côté : ces abcès furent precédés de beaucoup de pus, de sang, avec une toux, un peu de fievre & une secheresse de la peau : après l'avoir fait saigner & purger je lui prescrivis les laiteux, les antiscorbutiques & les eaux Bonnes avec la diette. Le malade s'appercevant lui-même que les ulceres & la poitrine alloient beaucoup mieux en faisant seulement usage des eaux, négligea de prendre les autres remedes que je lui avois ordonné, il se contenta de boire les eaux qu'il appelloit divines : peu de jours après, il vint me trouver tout transporté de joie , me montrant ses doigts & me faisant valoir la force de sa poittine :

les ulceres des doigts étoient parfaitement cicatrifés, la poitrine étois bien libre & dégagée , on ne remarquoir presque plus de fievre au pouls ; je crus être convaincu & je gardai le filence ; mais qu'arriva-t-il ? Environ quinze jours après je fus appellé au sujet d'une tumeur insensible qui lui survint au mésentere, & qui croissoit de jour en jour : je ne pus empêcher ce progrès, l'effavai envain de rétablir la suppuration dans les doigts, & malgré tous les remedes le malade mourur un mois après

La naissance de cette tumeur.

Cent trente-deuxieme observation. J'ai déja observé, il y a long-tems, que les eaux de Bagnieres étoient pernicieuses aux affections idiopathiques des poulmons. Les eaux de cettetlite Ville de l'a fontaine du Salut firent déclarer un ulcere à la poitrine d'une femme qui avoit eu une suppression de ses mois après une couche. Les eaux de la même fontaine réduifirent à la derniere extrêmité une fille qui avoit un petit ulcere aux poulmons, & auquel les eaux Bonnes apporterent quelque soulagement. Les eaux de Bagnieres donnerent la mort à une autre fille minee & feche, qui ayant perdu l'appétit, étoit attaquée d'une pleurefie qui fut suivie d'un ulcere aux poulmons. Les eaux de la fontaine du Salut & du Pré de Bagnieres augmenterent la difficulté de respirer à une semme ágée de cinquante ans qui étoit tourmentée d'une espece d'accès d'asthme & de douleurs de colique : elle eut enfuite la toux, son ceil droit devint rouge, la paupiere & la joue du même côté s'enflerent , il fallut se coucher sur le côté, il y eut cedematie au pied droit, les crachats de pus, la fievre & la mort s'ensuivirent au bout de deux mois. Un jeune homme qui avoit les écrouelles, but des eaux de la fontaine de Salut, l'année fuivante il cracha le pus &

Cent trente-troifieme observation. Parmi les asthmatiques nous avons vu une femme qui étoit attaquée d'une homophrysie le cinquieme jour qu'elle buvoit les eaux de Bagnieres de la fontaine de la Reine. Tout le monde fair que les eaux Bonnes , Chaudes , de Cauterets & de Bareges ne font presque ni bien ni mal à plusieurs asthmatiques. A peine pourroit-on compter deux ou trois asthmes bien décidés qui aient été guéris par l'ufage de nos eaux, je parle de ces maladies dans les adultes : il faut bien distinguer le soulagement, de la guérison complette. Ne doit-on pas fouvent mettre les afthmes au nombre des

maladies incurables ?

Cent trente-quatrieme observation. 1750. Il ne sfaut pas croire que les ulceres, la carie & les dispositions extérieures au marasme, cédent toujours à la vertu de nos eaux. Un homme bilieux avoit le bras droit attaqué de marasme, ses tendons étoient devenus calleux, & ses doigts ne pouvoient plus s'étendre : l'usage des douches & des bains de Bareges pendant deux mois ne lui fut d'aucun secours. Un Amériquain d'un tempérament bilieux, qui dans sa jeunesse chassoit beaucoup & alloit fouvent dans des endroits marécageux tout en fueur, qui d'ailleurs avoit été sujet aux hémorrhoïdes, eut les parties inférieures attaquées de convulsions & de marafine, il étoit de tems en tems tourmenté de vertiges , enfin les vents & des mouvemens convulsifs jusques aux muscles de l'abdomen, rendirent la maladie très-aigue; il eut recours à différens remedes dans l'îse de S. Domingue où il prit inefficacement les eaux chaudes de Banic : il se rendit enfin à Bareges , on lui administra les eaux dé toutes les manieres, sans avoir pu lui procurer le moindre soulegement. J'ai observé plus d'une fois que nos eaux n'avoient aucune vertu contre le marafme des bras & des pieds.

Cent trente-cinquieme observation. Les eaux de Bareges ne soulagerent en aucune saçon une fille de vingtquatre ans quiavoit un pied tout couvert d'ulceres, avec carie des os; cette maladie avoit été occasionnée par un coup, & la suppuration avoit arrêté le cours des meilleur effer für un Payfan qui avoit au genou & à le jambe des ulceres qui traverfoient les jointures & d'ol

fortoient des vers , avec carie des os.

Cent trente-fixieme observation. 1750. Un Soldar avoit eu le pied fort endommagé par un éclat de bombe, les os du tarfe & du metarfe étoient collés l'un contre l'autre, l'aftragale ézoit attaché au tibia, & la finovie concrete s'élevoit en rond au-deffus de l'articulation: les bains & les douches de Bareges furent inutilement employées. Dans le même tems deux anchyloses, l'une du genou, & l'autre du coude, résulterent également à la vertu de nos eaux.

Cent trente-septieme observation. Un Militaire ayant eu le genou percé d'une balle qui avoit passé du nœud extérieur du fémur jusqu'au nœud intérieur du tibia , la jambe resta courbée après le traitement, & elle garda cette forme jusqu'à ce que cet homme ayant pris les eaux de Bareges pendant trois ans , elle se redressa un peu. On ne verra peur-être jamais une cure femblable à celle d'un homme de condition à qui une balle avoit endommagé It jointure du genou : le malade vint à Bareges pour le faire guérir de cet accident, mais il recouvra seulement La liberté de l'articulation de l'autre genou qui étoit immobile depuis dix ans, (car la jambe étoit courbée jusqu'au femur) & le dernier accident rélifta aux eaux ; cente cure éconnante nous est parvenue par la tradition des Anciens, & elle acquiert de la confiance en vieill ffant.

Cent trente-huitieme observation, 1752. Parmi les Iuxarions irréductibles , pour lesquelles je crois qu'il est fort inutile d'envoyer à nos eaux, j'en rapporterai seulement quatre, dont une dans le poignet, & l'autre dans le coude , qui n'ont ni l'une ni l'autre été guéries par les eaux de Bareges & de Cauterers.

Cent trente-neuvieme observation. Un Amériquain bilieux, fec & pétulant, à cheveux roux, avoit depuis

quatre ans de légeres dartres avec démangeaifon & une croûte noiratte, qui paroiffoient fur presque toutes les parties de son corps & disparoissoient ensuite. On frotta les dartres de la main avec je ne sai quel médicament, elles disparurent, la peau resta calleuse, & peu après une autre dartre parut vers l'angle intérieur de l'œil droit , elle fur bientôt suivie d'une autre au sternum, & toutes deux dégénérerent en ulceres. Après avoir inutilement effayé tous les remedes, le malade vint à Bareges, ses ulceres étoient rougeatres, mols, pales, fpongieux, fans callofité évidente & fans douleur, les veines d'alentour étoient petites, mais celles du dedans des ulceres étoient affez enflees, il en fortoit une férofité blanchatre & glutineufe; ce malade fit usage des eaux de Bareges pendant deux mois, mais faus aucun fuccès. Cent quarantieme observation. 1751. Il est constant

que nos eaux, fui-our celles de Bareges & de Caurents, senden les paroximines de goure plus volents. Elle eu mauvais augure! On affire que plufieurs goureur qui on pris les eaux de S. Mantires en font renounés avoc douleur dans les jointures, ou qu'ils en non téé toujuments peu après. Un homme blieur & mélancolique, disjoile à la goure & aux hémorthordes, reflentoir de-pous longe-ems des douleurs sugue dans le copsy l'ufigue intérieur & les bains des eaux de Bareges lui firent grous rea pued ne lege à huir jours les patoximes les plus vera upie den lege à huir jours les patoximes les plus

cruels de goutte au pied.

Cent quarante un'ieme observation. 1751. Un jeune homme agé de vingcinq ans, pailionnément adonné au vin, aux temmes & à l'exercice des ames, reflettoris au pie des douleurs irréquieres qui devirante bienoft périodiques, revenar cinq on far fois rous les ans, çed qu'il destin tight edquis l'âx de qu'inte ans le pied & les doigts défenderent par l'ulage des eaux & des bains de Burges, la jambe d'inima, alle devin fleville Jestonium furent préque tout-à-fait diffuées & la douleur fur appaife.

Tome II.

22

Gent quarante-deuxieme observation. Un Paylan, sujet depuis long-tems à des enflures & à des douleurs des jointures & des mains, devint affilmatique. Les eaux de Ba-reges le foulagerent beaucoup de son affilme, le mouvement des jointures devint libre, il se porta affez bien pendant tout l'hiver, & ayant fait usage du même remede l'été suivant, il se trouva fort soulagé en peu de

Cent quarante-troisieme observation. 1752. Un autre Payfan mince, fec, bilieux, tourmenté des plus vives douleurs de la colique, fut attaqué d'un rhumatisme goutteux, & avoit la jambe & le genou si enslés, qu'on auroit dit qu'il y avoit anchylose; il sut guéri pat l'usage Cent quarante - quatrieme observation. 1752. Une

des eaux . des bains & des douches de Bareges.

femme âgée de quarante-deux ans & dont le flux menftruel étoit déja fort diminué, fut attaqué, à la hanche droite . d'une douleur qui se répandit insensiblement dans le pied du même côté; les jointures des pieds enserent, & resterent un an dans cette situation. Elle essaya inutilement plusieurs remedes, l'usage intérieur & les bains des eaux Chaudes lui cauferent un accès de goutte qui foulagea la malade; un peu après elle fut fort affoiblie par une perte de fang ; elle se rétablit ensuite ; les mois reprirent affez bien leurs cours & elle fut délivrée de la douleur à la hanche & au pied.

Cent quarante - cinquieme observation. 1752. Un homme de Lettres, âgé de cinquante ans, réplet, grand mangeur & très-spirituel, devint tout d'un coup pesant, parelleux & inquiet , il perdit le fommeil & les forces, & reffentit une humeur de goutte au pouce du pied droit: il recouvra sa premiere santé par l'usage des eaux Chaudes; & l'année suivante les mêmes symptômes ayant reparu,

31 prit encore les mêmes eaux avec le même fuccès. Cent quarante-fixieme observation. 1750. Un homme

bilieux & fort sujet à la colique venteuse & intestinale, sur sourmenté d'une douleur très-vive à la cuisse, au genou &

AQU

am pied qui devint enflé; il passa très-misérablement son hiver, quoiqui leur elsayé plusieurs remedes. Il pris dans la sison les eaux & les bains de Cauterets de la sonçaine Latalliere & du Bois, & tous ces symptômes se dissiperent. Cent guarante-septieme observation. 1751. Les eaux de Bagnieres de la fonçaine de Salut & de Lasterte firent

de Bagnieres de la fontaine de Salut & de Laferre firent fortir une quantiré de graviers de la veffie d'une fille hiftérique & affichée de douleurs néphrétiques très-vives. Cependant les eaux Bonnes la foulageoient davannage & pour plus long-ems. quojud'elles ne lui fiffent point

rendre de gravelle.

Con quarante-natitume obfervation. 175 s. Un homme de jude quarante ans. f.et, billeurs, fujer à une douleur ritumatilmale, rendoit tous les ans par les urines plures pietres en Etifant ufage des aux de Bagnieres de la fonțaine de Lafere: il alla fendant deux ans à Cauteres oil il but les caux de la fonțaine Laralliere, & pendant l'efipace de trois ans îl ne reffenti aucunte douleur de néphériques, & ne rendit point de pietres.

Cors quarante-neuleine obfervation. Une farme déparancée nêge, qui depuis d'un se rendoit des pierse avec les urines, f'ut arraquée de vires douleurs néparieurs e, d'es rouvus la poirine embaraffée: elle eit re-cours aux eaux Bonnes qui la foulagerent beaucoup en ceitant l'expertoration mais pendant la convalécence il lui vint fous la langue, vers les genéres, une tumeur d'ol forti, après l'ouverture (pontantée de la membrane de la bouche, une pierre femblable à celle qui forroit de l'urrenc. Cett efemme rendoit ator beaucoup moins de pierres x de gravelle. Il faut oblever que depuis certe mabalée elle manoeoit moins qu'untervarue.

Cent cinquantieme observation. M. Desault prétend que les eaux de Bagnieres, employées en injection, dissolveur la pierre dans la vellie, & M. Meighan est de cer avis; j'ai fair là-dessitus beaucoup d'expériences après ces Médecins; j'ai fair dissolveur quelques-unes de ces pierres qui ressentent à de la brisque, mais s'aurres ont contiai-

F 1)

AQU trément réfilté, quoique mis dans des vafes à la fource

même des eaux; on n'ignore pas que l'eau commune dif-fout certaines pierres; ainsi il y a encore bien des remarques & des expériences à faire sur cette matiere.

B.s.

Cont-cinquante-unieme observation. Les eaux du baindu Foulon de Bagnieres , qui sont très-renommées pour guérir les maladies de la peau, ont guéri un foldat âgé de trente-deux ans, bilieux, dont presque toute la peau étoit couverte de galle, de même qu'un mendiant qui avoit une teigne horrible. On dit que les eaux de Bareges ont gueri un lépreux; les eaux Bonnes & les autres paffent auffi pour avoir opéré des cures merveilleufes en ce genre.

Cent cinquante-deuxieme observation. Un homme de condition, dont la jeunesse avoit été fort débauchée, eut vers l'age de soixante ans les jambes couvertes de taches rougeâtres : les fonctions animales se faisoient bien , & les taches s'en alloient en croûtes blanchaires & écailleuses; les gencives étoient en bon état; on avoit effayé tous les remedes : nous prescrivimes au malade, pour tout aliment, le lait avec les antiscorbutiques, & de tems en tems pour boiffon ordinaire les eaux de Bareges avec les bains tempérés, & quelques frictions metcurielles : par ce moyen les taches disparurent, les forces & l'embonpoint revinrent & le malade se crut bien guéri; nous lui conseillames cependant de faire usage des antiscorbutiques pendant tout l'hiver, de se faire appliquer un cautere, & d'observer un régime de vie; mais il négligea tout cela, il revint fort trifte l'année suivante avec les mêmes symptômes, & il ne fut pas guéri cette fois.

Cent cinquante-troifieine observation. Un jeune homme d'un esprit fort vif, mélancolique & très-débauché, eut les fesses routes couvertes de croûtes galleuses qui des qu'elles étoient un peu defféchées, lui causoient aussi-tôt de grandes douleurs d'estomac : on lui administra inuti-Iement les frictions mercurielles & les remedes généraux, & les eaux de Bareges ne lui procurerent qu'un tres-

foible foulagement.

AQU

Con cinquante-pastitum obfervation. Six douches & unant de Lains de Bregges litten difjarotire un ulecre qu'un vieillard cache (lique avoit au bras gauche; mais le objet doubles, & ce rhomme fut roumment de veriges qui revenoient fouverts pous eliments foin auffr-été de rétablir la lippuration & le cautere. Il avoit en outre un économent printeure au pied dorit qui écit enfle, é-étoient là autent de fignes qui aumonopoient que la poirtire ou la late été ente mêmecés de quelqu'accident ficheur.

Cent cinquante-cinquiem objevasian. 1750. Les eaux de Bareges n'apporerent aucun foulugement à une fille de quarante aus affligée d'un cancer à la mammelle droite qui étoit comme une pierre dure; elles ne furent pas plus efficaces envers une Religieufe qui avoit à la mammelle droite un fquirre caufle par un coup qu'elle y avoit reçu. Cent tinquante-fixeime objevasion. 1751. Un Prêtre

Cent cinquante-fexione observation. 1973. Un Prévie Begé, billeus, auretois tight aux homoroides, qui, comme Il le distoi, avoit en plusfeurs maladies causées par la ble., & avoite en oure les jambes enflées, sir instileble., & travier oure les jambes enflées, sir instileble., et avoite en la langue, le song en flecte de des des la langue, le song en flecte de la langue de très-mavaile qualité, la glande marillaire du même côd étoit enflée, mais ces eaux ne lui apporterent aucun foulagement.

Cent cinquante-septieme observation. Une fille qui avoit un cancer ouvert à la mammelle droite, de une autre qui avoit aussi un cancer tout crevassé à la mammelle du même côté se trouverent plus mal en Lissan edige des eaux de Bareges, car elles lui causserun une érésupelle au sein, & les gersures augmentoient.

Cent tinquante-huitieme observation. Une jeune fille avoit un cancer au côté droit du nex. l'ulecre rongeoit seulement les tégumens, il s'y formoit de tenus en tens des croûtes blanches & friables comme dans la teigne; les eaux de Bareges augmenterent l'ulecre, & les cattilages du nex devinrent cariées.

Centeinquante-neuvieme observation. Les mêmes caux firent enfler & entr'ouvrir par des crevaffes teintes d'un rouge très-vif, un cancer qu'une veuve avoit au fein-

Cent foixantieme observation. Une femme ayant eule sein coupé d'un coup de couteau, vint aux eaux Bonnes dans l'espérance d'y trouver la guérison de son ulcere ; mais elle fut trompée dans son attente, car l'ulcere s'étendit beaucoup plus, & l'autre mammelle fut attaquée d'un fquirre.

Cent foixante-unieme observation. Une Dame Angloife ayant les fleurs blanches à la fuite d'une couche, fit usage d'aftringens, ce qui lui cau'a une douleur dans la région de la matrice, la fievre & la corruption, caril ne falloit pas d'abord arrêter ces fleurs blanches; elle effaya les eaux de Bareges de toutes les manieres, & son hémorragie qui ne cessoit pas , ne sit qu'augmenter au point que le bain même en devenoit tout rouge; nos foins & nos efforts furent inutiles à cette Dame dont

nous apprîmes la mort quelques mois après.

Cent foixante-deuxieme observation. Un enfant de huit ans, dont la tête & les yeux étoient enflés, qui avoit un esprit extraordinaire pour son âge, devint bossit aux vertebres lumbaires par le renversement de l'épine : il avoir le ventre enflé, les parties inférieures du corps maigriffoient, & le malade fouffroit beaucoup Iorfqu'il marchoit: après avoir pris les bains tempérés, les douches, & avoir bu des eaux de Bareges pendant quinze jours, presque tous les symptômes disparurent, les forces abattues le rétablirent, & on crut pouvoir espérer une guérison parfaite. Une petite fille avoit une telle foiblesse à la partie inférieure de l'épine du dos, que ses jambes étoient absolument privées de mouvement : l'usage des eaux de Bareges leur en procurerent un peu-

Cent foixante-troifieme obsevation. Un jeune homme fouffroit depuis quinze jours les plus vives douleurs caufées par une gonorrhée virulente avec phymosis, inflammation du prépuce & une rétention d'urine. Il fut laigné deux fois, & son essomac ne soustroit plus le lair; je kul

widonnai les eaux de Bareges en guife de tifanue (ent il étoire par hafard fur les fieux) d'uns deux jours les fymprômes diminuerent, l'écoulement devint loughle, & pour lost fufige des biants & des douches calma la douent & l'érection, le prépare fe relacha & le gland fa monra tout couvert de petits chancres qui l'éc ciartifieren en continuant le même remede, & plufieurs caluis fermeblables à des lentilles couvrirent la membrane darton, Le milade partit dans ce tens de Brueges, trois ma parès je le vis à Paris, je l'examinai attentivement, rous les fruptômes fecion diffarux.

sea lympromes étorem dispanus.

Gen flickante-quarteme objevation. Une gonorthée virulence tomba dans les bourfes à un jeune homme, ge dit yeu tempuration à un des tellueles; ce malade ne vocale pas qu'on lui administrà les fellueles; ce malade ne vocale pas qu'on lui administrà les fellueles; ce malade ne vocale pas qu'on lui administrà les feurs fois par jour, pour bolifon owdinaire les caux Bonnes coupées avec le luis. Designe de la compartic de la compartica del compartica del la compartica del la compartica de la compartica del la compartica d

& la gonomhée viruleme ainn puêtre guéris.

Cont pièneme tinquieme objevation. 1751; Les bains
des caux de Bareges de la fontaine de la Chapelle & de
Flamée, & ces mêmes eaux prifes indériquement &
coupées avec du lair, ont beaucoup foulagé deux jeuns
hommes qui avoient des gonomées virulemes avec inflamantion il écoulement parcourut bien vire fon période,
les malades ne pièren point de remedes mecraniels, & je
les malades ne pièren point de remedes mecraniels, & je

curiels pendant trois mois fans que l'ulcere des testicules

les ai vus l'un & l'autre en parfaite santé un an après ce traitement.

Cent foixante-fixiome observation. 1752. Une femme,

qui avoit véut doirez ans avec un homme qui pendante la lagot et tem soit ou trois foit à vévole, avoit de lagot et tem soit à vévole, avoit de les fellements des fleurs blanches, peus-tre vénériement, caz elle reflemoir une douleur ardenne avec ulcéraines, caz saymphes, fans douleur ni pefanteur du dos: cer écondement fisibilitoi même pendant feis jours critiques, caranto peut de la formation de la formation de la preferencia de la prendiction de la formation de la Chapelle & des caux claudés de la fornaime de la Chapelle & des caux claudés de la Royale compées avec le lait & les bains tempérés de la fornaime de la Chapelle & des caux claudés de la Royale compées avec le lait & les bains tempérés de la fornaime de l'Entrée; la genorrhée diminua & dif-paute enfin coalement.

Can foixante/prieme observation. 1752. Un enfant de cleur ans étoit tou couvert de darres & d'ulceras provenant de l'a mete à qui le musti avoit communiqué le mal vénéries pla mere l'u guérie de deux bubons pa l'uligne d'une tifame fluofrifique & des bols mercuriels ; elle un une mammelle enfété, dans laquelle parut un ulcere, après une tumeur que l'on croyoriètre caufée par le lair; apres une tameur que l'on croyoriètre caufée par le lair; on preferivis il effentan de à la mete la boilfon de les bains des caux Bonnes, avec des frictions & des bols mercarists; lis en burant feulement, prieme des bains de firure sites; lis en burant feulement, prieme des bains de firure.

très-bien rétablis.

Con faixante-hittimen obfervation. 175 x. Un certai débandé avoir un polatin ouver & en fupparaion, al ne pit point de fifdions mercurielles. Ce malude s'envirus trois fois en trois jours, & Pollecer fe defiché, a dess toures les glandes du côté du col s'enferent, fur-tout la parotide & l'imérieur de la bouche, de forte que les gencies & le voile du palais paroifibient pourris : les médicamens ordinaires finen timpurer la turneur de la bouche, & la fieve s'étant rallentie, la fupparation du poulain le réabilit; l'ulcere de la bouche, le bubon & l'enflure des glandes se différent par l'ulage des eaux Bonnes.

Cent soixante-neuvieme observation. 1752. Un homme qui avoit eu autresois trois gonorrhées virulentes & avoit éde traité par une méthode îrréguliere, étoit tournemét des étoileurs les plus vives dands extendités de corse, il avoir une croûte galleufe für platieurs endroits de la peau, une tour accompagnée de crachats majeuex, avec difficulté de régièrer s'oupponant que cette foule de fymptômes écolent caufés par une vérole, nous hit précivaires l'Vulge intérieur & les bains des caux Bonnes comme des préparatifs ; mais par ce feul moyen tous les forçes (fymptômes évoiroutiers, l'émilde recouvra fes forces, fymptômes évoiroutiers, l'émilde recouvra fes forces,

& refufa de faire ufage de mercure. Cent soixante-dixieme observation. Un homme volupteux & mélancolique, attaqué d'une maladie vénérienne, avoit été manqué deux fois par les frictions mercurielles; aux chancres & aux poulains fuccéderent deux extofes, (dont l'une au-deffus du fourcil gauche, & l'autre fur le sternum avec ulcere), une cedématie au genou gauche, des douleurs aigues pendant la nuit, la maigreur & l'affoibliffement, & enfin une tumeur dure & insensible au foie & à la rate, la diarrhée & la fievre : dans cet état il vint à Barege, nous enmes d'abord foin de rétablir le ventricule qui étoit affaissé ; dès le cinquieme jour qu'il eut bu des eaux de la fontaine chaude, il supporta le lait mêlé avec l'eau; & comme le malade avoit toujours froid, nous crûmes que les bains tiedes lui feroient favorables; ils augmenterent l'infomnie, la fievre revint & nous attendîmes ce qui en réfulteroit, fans aller plus loin. Les forces se rétablirent un peu, les exostoses diminuerent, l'œdématie du genou & les douleurs s'évanouirent presque tout à fait , l'ulcere se cicatrisa, & après le huitieme bain nous ne fentions plus de tumeur, ni au toie, ni à la rate en touchant le malade: le reste demeura dans le même état , & comme l'hiver approchoit, nous ne fimes point administrer de mercure.

RAGO

ARDENNE.

N nomme ainsi une grande forêt qui est située sur la Meufe, qui s'étend fort loin de l'ouest à l'est & qui paffe entre Charlemont au nord & Rocroy au fud, on a découvert anciennement dans cette forêt deux fontaines médicinales sur lesquelles on a publié en 1577 sous format in-8°, un Traité qui avoit pour titre : Philippi Befanfonii Dottoris Medici de Arduenna fylva duorum admirabilium fontium effectibus mirabilibus , Dialogys , Parifiis, apud Cavellat. Le même ouvrage a été traduit en françois sous le titre: Petit Traité des merveilleux effets de deux admirables fontaines en la forêt d' Ardenne , & le moyen d'en user à plusieurs malades , pris du latin de Philippe Befanson, & mis en françois par Marin le Fevre, Paris, Cavellat, 1757 in-8°. Cet ouvrage est si peu de conséquence & si mal redigé qu'il ne mérite pas d'être analyfé, d'ailleurs il est très-rare. Il se voit encore actuellement plusieurs eaux ferrugineuses dans cette forêt.

ARGENSON.

ARGENSON est un endroit situé dans le Dauphiné; M. Piganiol de la Force rapporte qu'il y a dans cet endroit des eaux ferrugineuses; les habitans du pays en peuvent consequemement situe usage dans cous les cas d'obstructions, de jaunisse, de pâles-couleurs, &c.

ARLES.

ARLES est une ville très-considérable dans un joli emplacement. On prétend qu'anciennement il y avoit dans ses environs une fontaine d'eau minérale, mais cette fontaine est actuellement fi peu connue que les gens du pays que j'ai confulté à fon fujet m'ont dit n'en avoir aucune connoissance ; cependant il est fait mention des eaux minérales d'Arles dans le Mercure de 1680 du mois de Novembre, p. 123. M. Joseph Seguier, Docteur en Médecine, a publié même l'année suivante un Traité sur ces eaux qui a pour titre : La Fontaine minérale a Arles nouvellement decouverte par J. D. E. D. & Arles , cher Mefnier 1681 , in-4.

ATTANCOURT.

M. BAUGIER, Conseiller au Présidiel de Châlons a publié fur les eaux minérales de cer endroit un Traité dont nous avons donné l'analyse dans notre premier volume, & qui a pour titre : Traité des eaux minérales d'Attancourt avec quelques observations sur les eaux minérales de Sermaife à Châlons , chez Seneufe 1696, in-8°. M. Naviere, célebre Médecin de Châlons-l'ur-Marne, nous a adreffé au fujet de ces eaux la note fuivante.

L'eau, dite d'Attaneourt, est, dit-il, produite par une fontaine très-abondante, fituée à une lieue de la petite ville de Vraffy, tout proche des Forges du Buiffon & du Chatelier, & fur les bords du village d'Attancourt, cette eau, puisée à la source, a une saveur ferrugineuse trèsforte ; fi on répand fur un verre de cette eau un peu de poudre de noix de galle , il's'en précipite des filets d'un noir violet épais , qui se répandent dans l'eau & la teignent de la même couleur. Cette eau minérale est couverte dès la fource d'une espece de pellicule, couleur de gorge de pigeon fort agréable à la vue , elle laisse précipiter dans son bassin & le long de son courant une subssance ferrugineuse rouillée for; abondante. Lorsque cette 22 eau est transportée à quelques lieues de sa source, même bien ensermée dans des bourcilles, elle perd sa saveur ferrugineuse & ne contient plus alors qu'une sélénite qui blanchit l'eau en y versant de la liqueur alkaline de tartre. Si l'on fait évaporer l'eau fur des affiettes de favance exposées au soleil. la sélénite qui en résulte est affez abondante & paroît fous une forme crystalline croûteufe, elle a la faveur douce, terreuse, propre à ce sel singulier, & a de plus un goût un peu falin, approchant de celui du fel marin & de celui d'epsom. Certe eau ne change point la couleur de papier bleu, elle est purgative pile à sa source & en grande dose : car si on se borne à une pinte prife le matin à jeun, il est rare qu'elle purge, mais elle passe facilement par les urines, soit qu'on la prenne à petite ou à grande dofe. Certe eau minérale, ajoute M. Navier, est en réputation & en grand usage depuis fort long-tems, elle est presque la seule bien connue de cette nature dans la province de Champagne.

AVAILLES.

VAILLES, est une petite ville de France sur la rive gauche de la Vienne, Généralité & à douze lieues de Poitiers , Diocèfe & à dix lieues de Limoges , Election & à deux lieues de Confolens; nous avons déja parlé des eaux qui s'y trouvent, dans un article de notre Volume, au mot Availles que nous avons du désigner par celui d'Anailles; mais comme nous n'avons répété que l'analyse de M. Duclos qui n'est pas des plus étendues, nous allons donner ici l'extrait d'une perite piece fugitive qui a paru en 1771 fur ces eaux.

Quoique les fources, dit l'Auteur de cette petite Brochure dont on va faire mention, soient situées dans la Paroisse d'Albac, à un quart de lieue d'Availles, & même au de-là de la riviere, elles portent cependant le nom de cer endroit, foit parce qu'elles ont autrefois appartenu aux Seigneurs d'Availles, foit parce que les malades préférenc de les aller prendre dans ces endroits, où on les transporte pour leur usage; les eaux de ces sources avoient passé autrefois pour mauvaifes & nuisibles jusqu'en 1623, que quelques Médecins en confraterent les propriétés; on renferma pour lors de bâtimens ces fources, & on y écablit un Intendant ou Directeur ; mais nonobstant cela on n'en fit dans le tems que très-peu d'usage dans le pays, où l'on se trouve d'ailleurs affez bien constitué, & ou on vit même très-long-tems; & comme leur usage a opéré quelques guérifons de loin en loin, les habitans ont enfin reconnu les richesses que la nature leur avoit donné, & ils s'en sont servis. Ces sources coulent du penchant d'un montieule à cent pas environ de son pied & à quatre toises de son sommet ; elles sont renfermées dans trois puits de huit pieds de profondeur, trois de diamètre & deux de distance les uns des autres. Ces puits sont couverts & on leur a pratiqué un écoulement au niveau de l'eau; on en peut obtenir jusqu'à trente muids toutes les douze heures. Les eaux dont il s'agit, font froides, claires, limpides,

légeres, petillantes, d'une odeur vitriolique, d'un gout falé, acre, aftringent & quelquefois ferrugineux sur la fin de la dégustation, elles déposent le long de leur courant une boue de couleur obscure, dont les parties sont trèsfines & très-liées ensemble; cette boue est plus pesante à égal volume que la boue ordinaire, elle produit fur la langue les mêmes effets que l'eau même . & le fer s'y fait

un peu plus distinguer.

Quoique ces eaux paroiffent froides comme l'eau commune, leur fources ne gêlent dans aucune faifon de l'année; elles donnent toujours le même volume d'eau; leur l'impidité sont des preuves de la parfaite division des matieres hétérogenes qu'elles tiennent en diffolution ; elles font légeres quand on les compare dans la balance avec AVA

l'eau de la Vienne qui passe pour être très - bonne, & qu'elles ne surpassent pas d'un soixantieme de son poids à meiure égale; cependant avec l'arcomètre ou le pele-L'queur , la différence en est plus grande. Le petillement qu'on remarque au-defius de la furface d'un verre de ces eaux nouvellement puisées, y suppose une surabondance d'air en diffolution , comme un de leurs principes constituans, le plus actif & le plus capable, par son ressort, de contribuer aux bons effets qu'elles peuvent opérer.

L'odeur sulfureuse & vit iolique qu'on leur trouve, leur vient, ou d'une mine de fer, ou des pyrites martiales au travers desquelles elles ont passé, dans le tems que le mars étoit encore dans ses marrices, & que les matieres avec lesquelles il se combine d'ordinaire, telles que le souffre, le vitriol & l'argile, étoient en infusion ensemble, elles ont dû encore se charger de la partie faline, qui est la dominante, au sorrir de la mine de fer, en passant par des canaux profonds, d'où elles ont détaché une quantité de ce sel dont abondent les terres fortes; quant aux boues, elles font probablement composées de matieres mal digérées & moins divifées, de la même nature que celles que les eaux tiennent en diffolution; elles sont apportées ensuire par les courans, qui les dé-posent, lorsque la réunion de plusieurs de leurs parties ensemble vient à leur donner plus de poids.

Une pincée de poudre de noix de galles ; de maron d'inde , de feuilles de noyer & même de chêne , jettée dans un gobelet de ces eaux, les trouble après quelque tems & les teint en blanc sale ; la poudre de noix de galles fait monter à la surface une pellicule qui, aux rayons du folcil, réfléchit toutes les couleurs de l'iris; le suc des graines de sumac les noircit, l'huile de tartre les rend laiteuses & leur fait déposer au fond du vase un fediment considérable : elles donnent au syrop de violette une couleur verte, & le guy de chène rend à ce même fyrop fa couleur naturelle. Il y a donc dans ces caux un principe alkali, auffi elles liquefient le lait quand AVA

il està son premier degré de coagulation; elles rendent aussi au sang nouvellement tiré des veines, la couleur vermeille que l'impression de l'air venoit de lui faire perdre; à l'évaporation, il se forme sur leur surface une pellicule qui les couvre entierement; la matiere prife en quantité en est rude sous le doigt, sabloneuse sous la dent, acre sur la langue; ces eaux se dessalent davantage à mesure qu'elles se dessechent, & lorsque les principes sont tout-à-fait rapprochés les uns des autres par l'évaporation , il en résulte , outre quelque peu de matiere ferrugineuse, qui donne prise à la pierre d'aimant. & une petite quantité de terre calcaire, qui prend dans le creulet le caractere de la chaux vive; il en réfulte, disje, deux especes de sels blancs : l'un compacte & en maffe, l'autre en forme de grains cubiques; l'un & l'autre petillent au feu comme le sel marin, & exhalent une odeur piquante d'esprit de sel & de vitriol. Ils font promprement coaguler la diffolution de fel de tartre, & fe diffolvent même facilement dans l'eau naturelle , qui ne peut néanmoins en être faturée en égale proportion du Tel ordinaire.

L'eau de riviere dans laquelle on a introduit de ces fels. à raison de ce qu'on en a tiré d'une égale quantité d'eau minérale, supporte à peu près les mêmes épreuves que l'eau minérale elle - même ; le résidu total des eaux d'Availles a paru d' 1 de son poids, & par des expériences qui ont été faites à Paris , fur vingt bouteilles de ces eaux, envoyées à cet effet pendant l'automne 1770, huit bouteilles ont produit huit gros de fel marin trèspur; de ce même sel à base terreuse six gros dix grains; de sel de glauber qui est un sel neutre composé de l'acide vitriolique, combiné jusqu'à faturation avec l'alkali marin, environ deux scrupules huit grains.

Les particules de mars qui se trouvent dans leurs boues desféchées & pulvérifées, deviennent, avec le secours de la pierre d'aimant, on ne peut pas plus manifestes, il y en a même qui n'ont jamais pu être en dissolution AVA

dans la minérale, & qui ont fans doute été apportée par

De cette analyse, l'Auteur d'où nous avons tiré cet article, déduit les propriétés des eaux d'Availles; ces eaux, en qualité d'eaux minérales chargées de sel commun , font très-propres , felon lui , pour cuire les humeurs crues , qui résultent des mauvaises digestions , source de tous les désordres qui arrivent dans les liquides & dans les folides du corps humain ; pour donner du résfort aux vaisseaux qui doivent abreuver les différens sucs, dont l'insiltration, le défaut de circulation & la diffolution produisent les douleurs, les catharres, les obstructions, les épanchemens, les suppressions, la lienterie, l'affection cœliaque, l'hydropifie , la phtyfie , les fuffocations , l'apoplexie , la goutte & la pierre ; elles doivent aussi être excellentes , suivant le même Auteur, contre la putréfaction du foie & des poumons, pour arrêter les hémorrhagies des inteftins de la matrice, en cicarrifer les ulceres, en confolider les plaies, en fondre les tumeurs, ranimer les esprits vitaux, dégager les louppes nerveules, fubrilifer les fenfations internes paralytées, donner du ton aux folides affaiffés, & un véhicule aux liquides appauvris.

Ces mêmes eaux éaux ferungmentes & chargées d'une portion convended d'alkali, doiven encore e le pécifiques dans les maladies enufées par la furnhondance des acides, dans les congremens d'huments fioides ét indo-lemes, dont les môlécules grofficres préficiencen des fires en molécules grofficres préficiencen des fires es moutres de sur mois en mois en mois milées en mouvement par les autres principes qui s'y troven, doivent encoré dégager las reins des vilónités qui pourroient s'y étre firese, & qui produitent les affections bypocondriaques, les colliques néphriciques, le calcul, les fupprecitions d'urines , l'inflammation des reins de les autres maladies du bav-entre; je paffe fous filence les autres propriétés que l'Auteur artibue à ces autre, au égand aux principes qui les confituent, etal.

nons menerolt trop loin pour en venir avec cet Auteur aux vertus réelles de ces éaux d'après l'expérience.

Elles calment, dit-il, les effervescences du sang, le mouvement trop impétueux des esprits animaux, elles guérissent les fievres tierces & quartes, les affections apoplectiques, les battemens d'artere & les premieres attaques de goutte. Quand l'épaississement des humeurs, l'inaction des folides, l'engorgement des vaisseaux sont parvenus au point de causer un affaissement considérable, elles reveillent les ofcillations, rechauffent les liqueurs, fortifient les membranes, aiguillonnent les fibres nerveuses, forcent les humeurs de se mouvoir selon quelques dimensions, & par la fermentation qu'elles y excitent. elles les divifent, les attenuent, les filtrent & les déchargent par tous les canaux fecrétoires ; aussi sont-elles spécifiques dans toutes les obstructions des visceres, du basventre, du foie; de la rate, du mésentere, du pancréas, dans les affections hypocondriaques, les coliques de toutes les especes, les dépôts dans la matrice & le bas-ventre, la suppression du flux menstruel & hémorrhoidul, le calcul, la gravelle, les embarras de la vessie, 11 stérilité accidentelle de l'un & de l'autre sexe. Les eaux d'Availles ont guéri plusieurs fois des dissenteries , des hydropifies de toutes especes; elles ont arrêté des saigne-mens de nez, des écoulemens périodiques immodérés, des fleurs blanches, & même depuis peu une espece de gonorrhée naturelle, occasionnée par le relachement force des vaisseaux spermatiques; elles sont pareille-ment salutaires dans les dérangemens d'estomac, lorsque la tunique veloutée se trouve tapissée de glaires acides, qui lui font perdre fon reffort, & qui occasionnene des rapports, lorsque les digestions sont trop lentes ou trop précipitées, ce qui cause des vents, des reflux de bile des fectétions fauffes, des fumées qui montent à la tête, des dégoûts, & la perte de l'appetit.

On ne peut affez recommander les eaux d'Availles, dit M. Delaunay, aux personnes qui ont la bile répandue; Tome II.

98 A V

aux jeunes filles qui ont les pâles couleurs , aux femmes qui après leur couche ont un épanchement de lait. On remarque encore de grands effets de ces eaux, dans les foulevemens de matrice, les fureurs utérines, l'irritation des nerfs, pourvu qu'elle ne soit qu'occasionnelle, car fi elle étoit abfolue, ajoute notre Auteur, il faudroit pour lors couper ces eaux avec du lait, pour s'habituer însensiblement à les prendre pures ; on en fera de même fi on les prescrit dans la phrysie, à la suite d'une péripneumonie , dans les crachemens de fang , après l'expectoration d'un abcès dans la poitrine, & dans l'excogiation interne de quelques visceres. On peut encore ptefcrire les mêmes caux dans les catarrhes, les fluxions périodiques, les fciatiques, les fquirres ou cancets commençans, dans les maladies cutanées, telles que la galle , les éréfipeles , les dartres , les ébullitions & les démangeaifons de la peau.

Les caux d'Availles ont cet avantage fur la plupart de celles qui leur font les plus analogues, qu'elles peuvent s'employer, selon M. Delaunay, avec un succès égal dans les maladies froides & chaudes , telles que dans les affections scrophuleuses & scorburiques. Cet Aureur prétend qu'elles sont aussi excellentes en bain, contre plusieurs maladies, notamment contre les maladies dela peau, telles que les dartres, la galle, & contre les obfeructions des visceres & des glandes : de pareils bains, ajoute M. Delaunay , peuvent encore agir comme diuetiques & eccropotiques, & pour lors ils conviennent dans les embatras des reins , des vaisseaux mésenteriques, hémorrhoïdaux, & dans les constipations opiniâtres : ils ne font pas moins utiles comme toniques & astringens dans les fyncopes hystériques , les affections nerveuses, les fleurs blanches, les pertes rouges & comme antispafmodiques dans les maladies de l'esprit, telles que la folie , la manie , l'extrême mélancolie , les convulfions , notamment dans la danse de S. With , le rire far-

donique & la rage.

Des vettus des bains des eaux d'Availles, M. Delaunay paffe au qualificé de leur bouse ju fréend queces bouse peuven être d'une rrès-grande reflource dans les ficial que, s' neuroniffément ou la foibleffé de quelques membres, les fugirres exercients, les coups, les unemus mindelenes, ochemaneufes, philegmoneufes, même quand l'inflammation els fiur fon déclin, dans la goute froide, aux articulations, dans les anchyofes impartiales, les foultres de neris & de ligamens, quand li y a pas luration dans les coups violens, reyes à quelque partie chartion dans les coups violens, reyes à quelque partie chartinités on peur tendélet à tous ces maux par le moyen de bouces viol ne peur tendélet à tous ces maux par le moyen de bouces viol ne peur tendélet à tous ces maux par le moyen de cataplaine fumple ou compofé.

Pour applique ces bouss, il faut ûmplement les faire

chauffer au bain-marie aprèl les avoir envelopées dans un linge, & aprèl les avoir nême mifes dans l'eauminérale; on les met de-là dans un linge bien fec; on en couvre l'endroit malade & on laiffe le linge entre les bouse & la peau, on fâre ce casaplifine avec des bandages faits felon l'art & la commodiré du malade, on le laiffe ainfiful e mal jinqu'à ficcité, & on préfere la nuit au jour pour le tems de cette application, o ne temouvelle tour les missipiqu'à apartite guérfion fices boues ne fuififient pas, on y mêle le fucou la décottion de quelques herbes vulhéraires, qu'on approprie au genre de la miladie.

On peur prendre les caux d'Availles dans toures les faitins de l'année, fil e case en flyefinn, mais pour lors on aux foin de le précautionner conste les incempéries d'airs; le variens pour boire ces eaux et cependant depuis le 14 e Mai juiqu'au commencement de l'automae, ou pour mieux d'âtre, le millieu du princeur, & le commencement d'Octobre; on definiera douze, quinze à dis-buir jours pour la boiffon.

Nous allons rapporter actuellement la regle de conduite que M. Delaunay present pour l'usage de ces eaux. Deux ou trois jours avant de les prendre il est à propos de se faire saigner & de se purger , & cela selon le besoite qu'on en a & le tems qu'il y a qu'on ne l'a pas sait. On seroit encore très-bien de saire précéder quelques bains tiedes d'eau de riviere ; quand on est sur les lieux on prend le matin à jeun ces éaux froides, & on les engour-dit au bain-marie, lorsqu'elles ont été transportées; on soupe la veille de bonne heure & bien légérement; on commence d'abord par deux verres, dont on augmente tous les jours le nombre jusqu'à ce qu'on soit parvenu à la dose de deux bouteilles, mesure de Paris; on fait ordinairement 'cette augmentation dans l'espace de huit jours, après quoi on se purge, on se remet le lendemain matin aux caux, & on en diminue les doses dans le même ordre qu'on les a augmentées ; on se purge encore à la fin. Quand elles n'ont pas opéré fuffifamment pour une premiere faison, on y retourne une seconde. Ces eaux agissent souvent plus de six semaines après qu'on en eaux agment fouvelle paisse in remaine après qu'on ce a fair ulage, c'est pourquoi on gardera pendant tout ce tems le même régime qu'on a observé en les prenant, c'est-à-dire, qu'on vivra avec la plus grande sobriété en tout genre; on s'abstiendra de toutes liqueurs spiritueuon de de café, de vin même s'il est possible. On observera toujours une heure réglée pour ses repas; on ne mangera que des choses saines, telles que des viandes rôties & bouillies; on prendra un exercice mo-déré sans être trop violent; on évitera toute tension d'esprit; on se promenera pendant le jour, mais on évitera le serein & les rayons trop ardens du soleil: si ces eaux ne passent pas les premiers jours , ni par les selles ni par les urines, on fera fondre dans le premier gobelet deux ou trois jours de suite une demi-once ou de sel de glauber, ou d'épsom, ou végétal, ou de seignete; le sel de glauber est néanmoins le meilleur. Si au contraire les eaux d'Availles purgent trop, ce qui est cependant très-rare, il faudra pour lors en discontinuer l'usage pour avoir recours aux remedes généraux, on y retournera enfuite. Si elles caufent un dégoût après les avoir prifes,

on pourra mettre dans la bouche quelques grains d'anis, ou quelques paftilles de cachou. Quand les eaux d'Avail-les ont parfaitement rempli leur objet, elles ont la qualité de fortifier & d'engraiffer : c'est même à cette marque qu'on reconnoîtra fi elles ont été très-bien appliquées; elles ont, ajoute M. Delaunay, une très-grande ana-logie avec les eaux de Passy, de Pougues, de Forges, de Rouen, de Spa, &c. On peut dire, fi on en croit cet Auteur, qu'elles sont une panacée universelle, ce que nous nous garderons bien de penfer avec lui. Pierre Rondelet, Docteur en Médecine, a publié en 1640, une Differtation fur les eaux d'Availles; elle avoit pour titre : Aqua-* rum Avallenfium Medicatarum descriptio , à Petro Rondeletio , Medecina Doltore : Parifis : Perrier 1640 , in-8°. Madame de la Gueronniere, résidente au Château de Villemartin, près le Dorat, Election & Dio-cèle de Limoges, possede dans son cabinet un manuscrit qui est rédigé par Jean & Pierre Robert , pere & fils , & qui a pour titre : Mémoires de Jean & Pierre Robert Lieutenans-généraux au siege royal & principal de la basse Marche, en la ville du Dorat, au seizieme & dixseptieme siecle, pour servir à l'histoire naturelle de la. Province de la Marche. Cet Ouvrage, qui est divisé en deux parties, traite dans la feconde, des rivieres de la Marche & des eaux minérales du Bourg d'Availles, de la découverte de ces eaux en 1623, de leur nature, de leurs effets,& des maladies auxquelles elles font propres. Comme nous n'avons pu nous procurer ce manuferit, nous aous contenterons seulement de l'indiquer ici.

AUDINAC.

AUDINAC est situé à une demi-lieue de Saint-Girons en Couserans; les eaux minérales qui s'y trouvent appartiennent à M. Dauby, Subdélégué de l'Intendance

AUD d'Auch, au département de Saint-Girons, Une perfonne foi-difant habile Chymiste, dit M. Campinartin, qui nous a fourni l'article concernant ces eaux m'avant afforé qu'elles contenoient du foufre & du vitriol , je me rendis fur les lieux le 17 Février 1768 pour me convaincre par moi-même de la vérité de fes observations. On m'indiqua la fource, elle est située au bas d'un côteau, i'examinai le terrein furdominant : l'intérieur est formé d'une carriere de pierres calcaires ou marbre commun qui se maniseste même à la surface. Les eaux traversent cette carriere; elles forment, en jaillissant de bas en baut, un bassin d'environ six pieds de diamètre ; elles s'évacuent par un petit canal dirigé vers le levant. 1°. Ces caux font diaphanes , elles ont le goût légérement ferrugineux & falin. 2°. J'y plongai mon thermomètre, di M. Campmartin, il monta au dix-huitieme degré de la graduation de Réaumur. 3°. Ces eaux déposent dans le canal par lequel elles s'évacuent une matiere couleur de rouille martiale; elles continuent ce dépôt jufqu'à la diftance d'environ trente pieds. 4°. Une diffolution de mercure dans l'acide nitreux , verfée dans un verre de ces eaux, les a troublées en jaune, & par le repos il s'est fait au fond du vase un précipité jaune ; la liqueur a re-pris ensuite sa transparence. 5°. La noix de galle concassée a donné à ces eaux une teinture légere d'un noir violet. 6°. L'huile de tartre par défaillance les a louchées d'un blanc mat , & par le repos il s'est précipité au fond

phénomène. 8°. La teinture des pétales récens de vio-Îctres n'a pas été altérée par ces eaux. De ces observations on doit înférer qu'elles contiennent, 1°. un fel neutre à base terreuse, lequel a pour principe constituant, l'acide vitriolique. 2°. Du fer qui n'est point combiné avec quelque menstrue propre à la terre en dissolution dans l'eau.

une matiere blanche, & la liqueur est devenue limpide. 7°.L'acide nitreux versé dans ces eaux n'a produit aucun

Il est d'abord certain que ces eaux contiennent un sel

neutre à base terreuse, la sixieme observation le démons tre invinciblement. Les fels alkalis ayant plus d'affinité avec les acides que les terres, les premiers doivent en chaffer les derniers pour s'y combiner à leur préju-dice; or c'est ce qui est arrivé en jettant dans ces eaux de l'huile de tartre par défaillance ; cet alkali s'est combiné avec l'acide & en a féparé la terre qui y étoit unie , laquelle a troublé l'eau par fa suspension momentanée s mais fa pesanteur spécifique ayant prévalu, il s'est fair un précipité d'une couleur blanche & la liqueur a repris de fuite fa diaphanéiré; c'est un sel neutre démontré . qui a présenté les mêmes phénomenes que celui de sedlitz; il est encore évident que ce sel a pour principe constituant l'acide vitriolique ; c'est ce qu'on peut inférer de la quarrieme observation; c'est une propriété inhérente à la combinaifon du mercure avec l'acide vitriolique, de se manisester en jaune. Une dissolution de mercure dans l'acide nitreux ayant été verfée dans ces eaux. elles ont été teintes en jaune ; le dépôt qui s'est fait par le repos, étoit encore jaune. Il est arrivé dans cette opération que le mercure ayant plus d'affinité avec l'acide vitriolique qu'avec l'acide nitreux , il a abandonné le dernier pour s'unir au premier; mais l'acide vitriolique qui étoit uni à une base terreuse, ayant brisé ses liens pour se combiner avec le mercure, l'acide nitreux, libre à son tour de ceux qui le tenoient uni au mercure, s'est combiné de son côté avec la base terreuse pour former un acide nitreux qui a resté dissout dans l'eau, & le nouveau sel mercuriel s'est précipité sous forme jaune.

2°. Il est clair que ces eaux contiennent du fer. On en peut juger par leur goût & le dépôt qu'elles font dans le canal par lequel elles s'évacuent, la cinquieme expé-rience en produit d'ailleurs une conviction parfaite. On fait que toutes les fois que les noix de galle om le con-ract du fer, elles font une teinture noire. Or, c'est ce quiest arrivé en jettant de ces noix concassées dans ces eaux ; d'ailleurs le fer qui y est contenu n'est pas combiné aves

104

quelques menstrues qui puissent le tenir en dissolution dans l'eau. Le dépôt que font ces caux dans le canal par lequel elles s'évacuent, en fait la démonstration. Au surplus fi elles ne font point ce dépôt à la fource, la raifon en est bien simple, elles forment des jets de bas en haut avcc véhémence, ce qui y entretient un mouvement violent, d'où il suit nécessairement que le fer doit rester sufpendu dans ces eaux ; la gravité spécifique ne pouvant point prévaloir à cause de l'extrême division des molécules ferrugineufes.

Quant au foufre qui y est foupçonné par certaines personnes, il n'y est indiqué ni par le goût ni par l'odeur, d'ailleurs la quatrieme expérience démontre qu'elles n'en contiennent point. Cela convenu, nous allons paffer avec M. de Campmartin aux effets que doivent produire les

caux minérales fur ceux qui en feront ufage. Le fel neutre qu'elles contiennent est un purgatif diu-

rétique qui se distribue dans les liqueurs du corps humain, cutraîne avec lui la partie féreuse à travers les différens organes secrétoires & excrétoires ; le fer contenu dans ces caux étant extrêmement divifé, peut pénétrer par les veines lactées. & de là être porté dans le torrent de la circulation; il s'enfuit de-là qu'une partie parvient au fang, & l'autre se répand sur toutes les houppes nerveuses de l'estomac, se communique de proche en proche à tout le genre nerveux , en augmente les oscillations qui deviennent par-là plus fortes & plus régulieres.

Les liqueurs qui séjournent dans différentes parties du corps humain, qui y caufent des obstructions ou autres embarras, font donc pouffées en avant par le fel que continnent ces caux, & par l'augmentation d'oscillazion que produit le fer; elles doivent par ce moyen reprendre la route que leur a tracé la nature : les fecrétions devenant plus libres, la fanté doit se rétablir dans toute fa perfection.

On est donc fondé à conjecturer que ces eaux doivent nès-bien réussir dans les obstructions, les biles répanAVE

dues, dans certaines jaumifes, dans les piles-couleurs, dans les fippellous of flux mentuels on peu mene, fans s'écurter des principes, les effune convenables dans les marrailes digelions compagnées de coule de ventre, dans les colleges veneroles, dans les migraines de ventre, dans les colleges veneroles, dans les migraines de ventre, dans les colleges veneroles, dans les migraines dans pindieurs affections hypocondiaques & mélancolliques, les fievres internitiones, tieres & quantegen un mot, les verus purgaires, diutériques & coniques que ces caux recurs purgaires, diutériques & coniques que ces caux recontients, prédences de grands avanages à l'humanié.

AVENHEIM.

Les bains d'Avenheim, en Allemand, Avenheimer Bad, ont été jusqu'iei inconnus aux Auteurs & aux Médecins; les eaux de cette fontaine fon d'une odeur désagréable; elles som froides en été & chaudes en hiver.

Cette source se trouve dans un village de la Basse-Alface, nommé Avenheim, fitué à trois lieues de Strafbourg. à quatre ou environ de Saverne, & éloigné de la grande route de quelque cent pas. L'air de ce vallon est très-sain, fes habitans y jouissent d'une longue & parfaite santé; la terre, qui y est argilleuse, est agréablement variée de diverses couleurs. Cet endroit est à découvert du côté de l'est & du fud; mais au nord & à l'oueft, il est renfermé par des côteaux. On v trouve abondamment des pierres caleaires. Les pétrifications les plus curieuses n'y sont pas rares, sur-tout les coquillages de mer & de rivieres. Le puits intarisfable, autrement la fource dont il s'agit, est dans le village même; fon baffin a environ fix pieds de roi de profondeur, & autant de largeur : il fournit un égal volume d'eau pendant toute l'année, même pendant les plus grandes chaleurs de la canicule, & les hommes, ainsi que les animaux, y trouvent toujours un remede sûr. On peut raifonnablement conjecturer qu'il y a plufieurs especes de minéraux dans le sein des collines voisines, puisqu'on voit sortir du pied de celles qui font au midi & au septentrion, des sources qui ont le goût de cuivre & de fer, & qu'il s'entrouve une entr'autres au couchant qui a la propriété de pétrifier en fort peu de tems les morceaux de bois qui tombent dans fes eaux.

L'eau de cette fontaine est agréable au goût . trèspure, & si limpide, qu'on peut aisement appercevoir le plus petit corps qui seroit au fond du bassin. En hiver il en fort beaucoup de vapeurs; & quoique le puits ne soit pas couvert, mais exposé en plein air, ses eaux ne gêlent jamais, pas même dans les froids les plus rigoureux. Cente eau bue en très-grande quantité, passe facilement; son odeur fétide est si forte, qu'on la sent à quarante pas de distance, & que le ruisseau qu'elle forme, conserve cente odeur, fans se glacer non plus; ce qui est un phénomène fingulier. Cependant cette odeur desagréable s'évapore fi promptement, qu'elle abandonne en un instant l'eau, lorsqu'elle est ensermée dans un vase.

Tous les corps & les animaux, même ceux qui menacent de corruption, étant plongés dans cette eau, s'y conservent plus long-terns que dans les autres eaux, & c corrompent difficilement. Si on y jette une humeur quelconque durcie par le froid, elle acquiert de la tiédeur, s'amollit & se desseche même bientôt par la chaleur: ectte eau refroidit extraordinairement pendant l'été tout ce qu'elle touche. On remarque quelques plantes qui s'y nourrissent; ce sont particulierement les Tétrapétales régulieres, les Tétradynamiques filiqueufes qui ont les unes & les autrès une âcreté extraordinaire. Cette eau mêlée avec le fyrop de violettes, prend une teinture verte; avec l'infusion de noix de galle elle ne se noircit jamais ; avec l'huile de tartre elle devient trouble. Si on y mêle du mercure diffout dans l'acide nitreux, elle se trouble promptement, en prenant une couleur de ci-tron. La poudre de cette derniere couleur se précipite au fonds. Trente-huit livres de cette eau distillée soigneus AVE

femens au bain de fable dans ume corane de verze, réduires de deux livres & respofées au fivid, on fournit ume dragme de fabrillant en lames. L'eau ayanc été décantée & trailfé judqu'à partitifé judqu'à partitifé foiche à fournit deux dragme de terre purement calcaire, abforbante & très-fine, qui ne contension joint du out de fel. L'eft six très-faché que le tems ne m'air pas permis d'examiner plus exafétemen cette fontaine & les chofés cutientes qu'elle préfente.

On peur avaner que certe fontaîne contient, outre de l'air, beaucoup d'au urtès-pure, & une affer grande quantié de terre calcuire très-fibbille, quelque peu d'ache vitrolique & de biunne. Les expériences monnten qu'il ente aufil des alkalis dans la composition, ou qu'il y a plusieurs indices d'alkali fossille, de force que chaque livre de cette cau nouvellement puisse contient beaucoup de volatil fortide, deux grains de la massile de Ido don nous avons pard c'a-deltus, & au moins quure

de terre calcaire.

J'ose d'autant plus confidemment exposer ses vertus émollientes, déterfives, apéritives, dépuratives, un peu fortifiantes, abforbantes, adouciffantes, qu'un grand nombre d'expériences prouve que cette eau étant bue égaye l'esprit, provoque fortement les urines . & accélere tellement le mouvement du fang, que ceux qui, n'y étant pas accoutumes, en boivent pendant quelques jours, ont la peau rouge & couvertes de pustules qui difparoissent bientôt; après quoi l'appétit augmente & la di-gestion se fait plus facilement. Si l'on se baigne dans cette eau, le corps en devient plus fouple & plus alerte. Il paroît qu'on doit attribuer à l'usage de cette eau la fanté constante & de longue durée dont jouissent les habitans de ce village, puisque la plupart vivent au-delà de quatre-vingt-cinq ans. Ce qu'il y a d'étonnant, c'est que pendant les plus grandes chaleurs, lorsque cette eau est d'un froid glacial, & que les habitans ont le corps tout en fueur, ils boivent facilement & impunément à cette fontaine, loin d'en fouffrir, le corps en fait mieux

fes fonctions, & elle passe à merveille. On n'a jamais me dans ce village une personne arraquée de la galle, ou d'aurres maladies de la peau, quotoqu'on s'y noutrist d'alimens durs & fort âcres : les sevres y sont très-rares, & on n'y connost ni la pierre, ni la gravelle. Cette eau est également utile pour l'usage des cuissnes & sour est également utile pour l'usage des cuissnes & sour

abreuver les belitaux.

On s'en fert, comme je l'ai dit, instrieurement & estirieurement. Une longue expérience, & un grand nombe
de payfina du voitinage nous ont appris que l'utigge intérieur de cette eau minérale éroit fouverain contre touse
les maladies provenant de l'épainfiliement ou de l'acimonie des humeurs ; contre la philytic, l'éthytie de
out aige & de tout fêve e elle quietri rérè-bien da gelle,
enlève les suches de la peu, j's rend claire & douz,
de de bien su claire, d'à l'utigge intérieur on ajoure etdades biens en le cross, d'à l'utigge intérieur on ajoure etdades biens en le cross, d'à l'utigge intérieur on ajoure etda-

AVIGNON.

109

Mépôt durci qui se trouve au fond de cos caux, pulvérisée & mife dans de l'eau commune avec de la poudre de noix de galle, n'a donné aucune couleur noire à l'eau; il a mis de l'huile de tartre dans une once de cette eau, elle s'est troublée mais elle s'est éclaircie bien vîte & a pris une couleur jaune tirant sur le rouge. Versée dans un vaisseau de terre & desséchée, elle a pris une couleur d'orange mûre & feche, ou de rouille de fer. Cela arrive avec l'eau omphatique de Mathiole, mais non pas avec celle des bains d'Avignon, qui, mêlée à l'huile de tartre, a pris sur le champ une couleur blanche comme du lait, jusqu'à ce qu'il se soit précipité une petire quantité de terre. Il a mis ensuite parties égales d'eau dans deux vases de terre : dans l'un il a verse quelques gouttes d'esprit d'urine , dans d'autres quelques gouttes d'esprit de sel; l'une & l'autre ont partilaiteuses, sans être rouges ni jaunâtres, comme il seroit arrivé, à ce qu'il dit, s'il y avoit du fer. A une demi-once d'eau notre Auteur a mêlé un gros de chaux vive, & au bour de huit heures l'eau étoit encore blanche; ensuite elle a pris la couleur jaunâtre d'une eau ferrée, après quoi il a mis dans un vase de verre un peu d'esprit de vitriol romain; l'addition de quelques gouttes d'huile de tartte a occasionné une grande ébullition & effervescence, laquelle étant passée, il s'est précipité une substance saline, de couleur rougeatre, qui est le fer caché dans cette liqueur. Il a encore mêlé de la poudre de noix de galle à quelques gouttes de cet esprit de vitriol , jointes à une once d'eau commune ; la couleur noire s'est aussi-tôt montrée. Ayant fublimé une partie d'une certaine terre jaunâtre de la vallée de Roze, dans le territoire de Sienne. qui passe pour ferrugineuse, avec une égale portion de fel ammoniac, le tout refroidi, a pris une couleur d'orange mûre & defféchée; ayant trouvé dans la partie concave du chapiteau, des particules salines de la même couleur, ce qui n'arrive pas avec le sédiment de l'eau des leains d'Avignon, mais qui donnois une couleur blanche

à la matiere qui restoit au fond comme à celle qui étoit attachée au chapiteau de l'alambic. L'intérieur de ces matieres étoit rouffatre; & pour mieux s'affurer qu'il n'y avoit point de fer sur un grain tiré par le seu , notre Auteur versa de l'huile de tartre, sans que sa couleur air changé; elle devoit cependant en prendre une jaune, ou de rouille ; il est aussi démontré qu'il n'y a point d'alun, car ayant tiré de la teinture de bois de Brefil, mis en menus morceaux & infuse pendant une nuit dans de l'eau commune, cette teinture mêlée avec une partie d'alun de roche diffout dans de l'eau commune, perdit beaucoup de sa couleur rouge, ce qui n'arrive pas lorsqu'on la mêle avec des fedimens de l'eau des bains d'Avignon. Outre cela l'addition d'alun fubrilement pulvérifé dans du vin fait avec des grenades, n'a occafionné aucune fermentation ni aucun changement de couleur, au lieu que la poudre du sédiment de ces bains, mêlée à ce vin, a fait une grande fermentation avec ébullition & écume ; un peu après ce vin fut plus clair qu'auparavant. Ayant fait évaporer une grande quantité de cette eau , il est resté deux onces de sédiment de couleur fauve obscure, appellée léontine, d'une saveur douce, & un peu salée. Si elle tenoit du fer ou de l'alun, on auroit trouvé des parties noires & rougeatres, proportionnellement aux parties du fer & des crystaux attachés aux parois du verre proportionnellement à la quantité d'alun: car de la diffolution d'une livre d'alun faite dans un vaiffeau de chêne avec fix livres d'eau commune, & laissée pendant plusieurs jours dans ce vase, l'eau passe goutte à goutte à travers les pores & laisse l'alun crystallise. Notte Auteur a observé la même chose dans une portion d'alun de roche, dissoure & laissée dans un vase rempli d'eau commune; ensuite sur de l'alun de roche pulvérisé & mis dans un vase de verre, il a versé quelque gouttes d'huile de soufre, ce qui n'a rien donné de nouveau ;'après cela fur du fédiment des eaux d'Avignon pulvérifé, il a mis un peu d'huile de soufre . & il v a eu une grande fermenz

vation. Par les expériences suivantes, il a prouve qu'il n'y avoit point de cuivre. Il a mis dans l'eau pendant trois jours, un anneau de fer poli, lequel ne s'est point chargé de rouille ; il a diffout dans de l'eau tiede un peu de vitriol de chypre, dont on peut tirer du cuivre; ayant plongé une lame de fer dans cette eau, sur le champ la rouille s'est manifestée : outre cela cette eau par l'addition de quelques gouttes de sel ammoniac, a pris une cooleur bleue turquin comme on l'appelle, ce qui n'artive pas à l'eau des bains d'Avignon, qui devient lai-teuse par l'addition de l'esprit de sel ammoniac. Six livres de cette eau, passée par le papier, ont laissé sur le siltre une très-petite quantité de terre blanche, insipide & de la confistance du beurre ; ensuite l'eau évaporée à un feu doux , il est resté trois gros de sédiment de la constitution du miel, d'une faveur douce, désagréable; diffoutes dans de l'eau commune & évaporée, on a trouvé un fédiment de la même couleur, faveur & confiftance: tenues dans le vase de verre pendant deux jours, desséchées & calcinées pendant un quart d'heure, elles ne sesont point allumées, ni n'ont point fait de bruir; mais tirées du feu, elles ont donné sur le champ même, après leur refroidiffement, une odeur de foufre, & au goût, une sensation de sel; ce qui n'arrive pas avant la calcination, parce que les particules falines & fulfureuses en étoient enveloppées & détenues dans les parties terrestres; il a mis enfuite un peu de cette chaux dans une teinture de fleurs d'amaranthe ; à l'instant le rouge a difparu & a été remplacé par une couleur jaune foncé. Il a encore éprouvé si cette eau, versée sur une teinture d'amaranthe, lui rendroit sa couleur rouge, & la chose a réussi à merveille. Il a remarqué que l'eau forte , ni l'esprit de vin tartarisé & bien dephlegmé, n'ont aucune prise sur des morceaux de certe matiere sulfureuse & faline; il a dissout dans de l'eau commune le sédiment de quinze livres de cette eau évaporée, & a tenu ce mêlange pendant trois heures proche le feu , afin que la

AVI

diffolution se sit mieux; il a siltré par le papier, (ce qu'il a recommencé trois fois) il a trouvé une demi-once d'une terre un peu salée, couleur d'ambre gris ; cette eau évaporée au bain ordinaire, a laissé un sédiment de couleur léonine obscure, de saveur salée & âcre, prefque comme le sel marin, qui prenoit un goût doux, à mesure qu'il se dissolvoit davantage dans la bouche. Le reste du sédiment se durcit beaucoup pendant une nuit, & pefoir environ trois dragmes, avec une faveur falée; une demi-dragme calcinée à un feu violent, a donné l'odeur du foufre & s'est évaporée en peu de tems , d'où on a conclu qu'elle abonde en parties extrêmement volatiles. L'autre partie calcinée à un trop grand feu, a fait une force ébullition ; retirée du feu après un quart d'heure, elle étoit encore d'une saveur salce, Pulvérisée de nouve au fubrilement & diffoure dans onze onces d'esu commune, pendant une heure, à une chaleur modérée, une once & demie, filtrée par le papier, a donné un peu de terre falée, de couleur bleu célefte. Evaporées de rechef à ficcité, on a trouvé une once de sel un peu acide, blanc comme le tartre vitriolé. Les calcinations faites, on a conclut qu'il n'y avoit point de foufre impur , mais du volatil. Enfin l'Auteur dit , qu'outre le fel & le soufre, il y a beaucoup de tetre travertine ou autre semblable, & que le sédiment du bain est composé de ces trois manieres ; car ce sédiment , de même que la terre, qui a été extraite de l'eau ou qui restessur le filtre, bouilionne & fermente par l'addition de l'huile de souffre, qui est presque privé de son acidité : mais dans cette terre il n'y a point de parties acres, cachées comme dans celles de travertine. On découvre en quelle proportion font le sel & le soufre dans l'eau des bains d'Avignon, en ce que neuf livres de cette eau distillées julqu'à ce qu'il n'en reste qu'une livre & demie , qui , filtrée, a donné presqu'onze dragmes d'une terre infi-pide, couleur d'ambre gris. L'eau filtrée étant ensuite évaporée, a laissé ginq scrupules d'une matiere miel-

X

lenfe, qui, calcinée, n'a donné qu'un domi-gros, ayant perdu rois frarquels et demi de fis partier volatiles et épaifles; il a encore diflour ce refuiu dans deux onces d'eaus parès la fittration, il eff demeuré fit le filtre quinze grains d'une serve infipile de couleur bleuce. L'eau épapreée au bain accounted, il eft refre printipal grains femblables au rattre virriolé, tant par fa faveux que par fa couleur d'entre de l'entre de l'entr

Cer article est extrait tout au long de ce qui se trouve inseré sur les bains d'Avignon, à la fin de la quattieme section concernant le ser, publiée par M. Bouchu, parmi les différens ouvrages qui concernent les Arts & Métiers

que l'Académie Royale des Sciences met actuellement au jour.

AX

DANS le premier volume de ce Dictionnaire nous n'avons fait qu'annoncer l'ouvrage qui a paru sur les eaux d'Ax, n'ayant pu nous le procuter pour lors; mais eaux d'Ax, n'ayant pu nous le procuter pour lors; mais comme M. Morand, Médecin de la Faculté de Paris. qui a fait la collection la plus complette des différens Traités qui ont été publiés sur les fontaines minérales de la France, a bien voulu nous faire part de celui-ci, de même que de plusieurs autres, nous allons en donner actuellement l'extrait. L'Auteur de ce Traité est M. Sicre : les environs d'Ax, dit cet Auteur, ne sont qu'un vaste rocher, nud dans beaucoup d'endroits & recouvert dans les autres d'une couche de terre fort mince; ce rocher n'est qu'une expansion de celui qui forme les grandes montagnes voifines ; la nature de la pierre qui le compose paroît partout la même, elle est très dure, grenue, vive; on n'y trouve point de mines , de marcaffites , ni de pyrites , & la terre est aussi la seule espece qu'on appelle maigre. M. Sicre prétend qu'Ax est l'endroit du Royaume le

Tome II.

- 61

TIL plus abondant en eaux thermales ; leur nombre est prefqu'infini felon cet Auteur, on en trouve par-tout; les degrés de chaleur de l'une & de l'autre varient à l'infini, il y en a depuis quinze degrés jusqu'à soixante-quatre au-deffus du terme de la congélation en se servant du thermomètre de M. de Réaumur; M. Sicre divife les fources principales d'Ax en trois classes; en celles de Teix, en celles du Faubourg & en celles du Couloubre. Celles de Teix sont situées au pied d'une petite montagne fur le bord de la riviere d'Ourlag, environ à cinquante pas de l'Espagne. Elles ne sont qu'au nombre de deux, mais tres-abondantes & bien chaudes; elles fortent de la paroi qui foutient la rive d'un champ, & ne font distances de l'une à l'autre que de deux ou trois pieds; on remarque à la plus chaude des bulles d'air qui s'élevent du fond de fon lit ; la premiere de ces deux fontaines fait monter la liqueur du thermomètre au quarante-cinquieme degré, & la seconde au cinquante-huitieme, on ne s'en sert que pour les usages œconomiques.

La seconde classe des eaux d'Ax est au faubourg, entre la porte de la ville & l'hôpital; on y remarque cinq fources dignes d'attention; la premiere est celle du Rouf-fignol, la seconde celle des Efcanous, la troisieme & la cinquieme n'ont point de noms particuliers ; l'une naît dans le grand baffin, & l'autre vient en serpentant de dessous la Chapelle de l'Hôpital. La quatrieme source est celle de l'Etuve. La chaleur de la premiere & de la troifieme est de soixante degrés; celle de la seconde, de soixante-deux ; celle de la quatrieme dans l'Etuve même, de cinquante-fix; & celle de la cinquieme, de trente-deux. Elles sont toutes fort abondantes & fort proches les unes des autres, puisque les plus éloignées ne font diftantes que de dix pas ordinaires.

La fontaine du Roussignol & celle des Escanous sont situées presqu'au bas de la petite pente que forme le rocher sur lequel la plus grande partie d'Ax est bâtic. La premiere est la moins éloignée de la porte de la ville ; elle se trouve entre une maison & un vieux mur qui borde le chemin; une grande partie de son eau naît trèsdistinctement en divers endroits d'un petit bassin à and . l'autre partie vient de dessous le vieux mur ; il s'éleve de celle du baffin quantité de groffes bulles d'air ; cette fource se jette par un tuyau couvert, fort court dans celle des Escanous : celle-ci est située à côté de celle dont nous venons de parler; elle est plus abondante & coule plus rapidement qu'elle; fon eau vient de beaucoup plus loin; elle est conduite au dehors de la terre par un tuyau factice, au haut duquel se trouve attachée une grande quantité de soufre en substance. Ce soufre est d'un trèsbeau jaune citrin, crystallisé comme un sel, & luisant à éblouir, fur-tout à la lumiere, il est donc démontré par-là que l'eau de cette fource contient & charroje beaucoup de foufre vierge, elle doit par conféquent avoir des propriétés médicinales; aussi la prescrit-on en boisson contre la galle, les dartres & autres maladies de la peau, dans les althunes humides & même dans beaucoup de maladies d'estomac.

C'est à cette source, à celle du Roussignol & à celle de Teix qu'on a recours dans ce pays pour tous les usages domeftiques, on s'en sert comme d'eau bouillante ; les Domestiques y lavent leur vaisselle & y écurent leurs batteries de cuifine; les Bouchers y vont égorger les pourceaux, les trempent dans le bassin de la fontaine du Rouflignol, & les pelent ensuite avec toute la facilité possible; ils y pelent aussi les pieds & les têtes des autres animaux de boucherie; les pauvres s'y chauffent même & y font leur lessive, leur souper, ils y font même cuire des fruits & des œufs , il ne faut que cinq minutes pour les cuire au lait, & quinze minutes pour les durcir. En général tout les habitans d'Ax y puisent de l'eau pour pétrir; & on a observé que le pain qu'on faisoit avec cette eau étoit naturellement béchique & plus savoureux que celui qui étoit pétri avec de l'eau commune. La troisieme source des eaux du Faubourg sort de des-

276 AX fous la derniere marche du grand baffin, elle femble venir du côté d'un jardin qui en est tout près, & dont le sol est élevé de huit à dix pieds plus que l'apparition de cette source, l'eau qui en sort en abondance coule rapidement, & enduir le fond de fon lit de filamens jaunes fulfureux.

La quarrieme fource est moins abondante . & d'ailleurs elle dépose beaucoup moins de filamens sulfureur que la troisieme; elle parost auprès des murs de l'hôpital & du jardin dont il est fair mention ci-dessus . à la forție de la terre est batie une étuve qui paroît tres-ancienne & qui dépérit tous les jours ; au fol & aux parois de cette étuve on peut rainaffer du salpêtre de houssaye; cette espece de sel peut en partie être déposée par l'eau de la fontaine & provenir du dépériffement des murs de l'étuve qu'i tombent en vétufté. L'éau de cette quatrieme source n'est point graffe au toucher, elle a moins le gout des œurs couves que celle de la fontaine des Efeanous; on prétend que cette eau donnée en lavement rafraîchit & tempere les entrailles. M. Sicre fit des expériences avec les eaux de ces différentes fontaines fur plufieurs calculs humains de différentes figures, après les avoir auparavant cassés en petits morceaux, du poids d'environ un gros chacun. Il en mit dans fept bouteilles différentes, trois à chacune, une de ces pierres étoit cretacée; la seconde assez dure sans être murale, & la troisieme vraiment murale; il remplit les cinq premieres bouteilles de l'eau des fources du faubourg, une de l'eau de chaque fource & les deux dernières, l'une de l'eau du bain fort & l'autre de celle du bain tempéré dont nous ferons mention ci-après; il mit les fept bouteilles dans un tas de fumier, & il les y laissa quinze jours; au bout de ce tems , l'eau de toutes les bouteilles avoit tant foit peu diffout les différens calculs qu'elle mouilloit , mais aucune ne porta fon action plus loin que celle de la fontaine de l'étuve; le fond de cellé-ci étoit laiteux, ou pour mieux dire rempli d'un sédiment blanghâtre, & les pierres que M. Sicre en retira étoient beauAX

Comp plus perires & percées d'une infinité de trous, comme

fi elles avoient été entierement vermoulues. La cinquieme fource vient de desfous l'hôpital dans lequel elle entretient toujours au même degré une chaleur modérée ; les pauvres y jouissent d'un printems continuel, fon eau est douce, graffe & balfamique; on l'emploie pour laver & nettoyer les plaies; l'eau de ces trois dernieres fources se rend & se mêle dans un grand baffin en amphithéâtre, qu'on remplit &c qu'on vuide selon le besoin des Particuliers, au moyen d'une vanne ; la chaleur de l'eau mêlangée , quand le bassin est plein, est d'environ trente degrés. On en fair usage pour le lavage du linge, des étoffes, & pour quantité d'autres choses, principalement dans les tems froids. Le superflu de cette eau & celui des fontaines des Escanous & du Rouffignol, entrent dans des tuvaux qui les conduifent par-deflous des maifons dans d'autres endroits de la ville, tels qu'au bas du Brel où l'on lave particulierement des laines, & à des moulins à foulon, où cette eau chaude , graffe , fulfureuse , arrose , décraffe & ôte parfaitement bien l'huile des étoffes qu'on fait fouler; on épargne même par-là le favon, le bois & l'embarras de faire chauffer l'eau & de faire mouiller à propos ces mêmes étoffes par quelques perfonnes entendues.

La troisieme classe des eaux d'Ax comprend toutes eclles qui sont situées au Couloubre, promenade sort agréable qui ne se trouve éloignée des deux portes de

la ville que d'environ cinquante pas.

Ces fources font les vaies faltatires, le nombre en with tus gand que celui des deux premieres daffies, de degré de chaleur en eft plus modéré ; la premiere de ces fources, en defeendant par le Mesoner, nait dans un vieux petit bafin earré de bia daiff en amplitédare; cette fource n'elt pas fort abondante de paroi étre totalement déalifies, el elle dépois cependant une boue noire, graffe, bitumineufe; il n'elt pas douteux que fi on l'employoit à propos, elle feroit éficace dans bien des eas, palyoit à propos, elle feroit éficace dans bien des eas, elle feroit éficace dans l'en des eas, elle feroit éficace dans bien des est elles el

118 A X

elle a trente-deux degrés de chaleur; la feconde est située prefqu'immédiatement à côté de la premiere, c'est la plus abondante & la moins chaude de toutes les fontaines d'Ax; on ne s'en fert que pour blanchir le linge & pour abreuver les chevaux ; la troisieme source est la Canalase ainfi nommée, parce qu'elle est teçue dans une rigole creufée dans une pierre & dépofée enfuite dans un baffin en forme de baignoire où l'on prend des bains de délices; l'eau en est douce & un peu graffe autoucher; elle a tant foit peu l'odeur & le goût du foufre, & elle enduit fon lit d'un mucilage gris, fin & sulfureux, sa chaleur est de vinge-six degrés. Les habitans d'Ax & des lieux voifins boivent beaucoup de cette eau dans plufieurs de leurs indispositions; on prétend qu'elle a une vertu tempérante, calmante & rafraschissante, elle est aussi diurétique, & elle est très-bonne dans les coliques néphrétiques. La quatrieme fource connue fous le nom de la Gour-

guette, forme le bain doux ou tempéré, l'eau en est plus douce, plus mucilagineuse, plus graffe que celle de la fource précédente ; son goût & son odeur de soufre en font aussi plus forts; elle est impregnée, dit M. Sicre, de glaires fulfureuses, elle en charie souvent de gros pelotons & en dépose beaucoup. Ces glaires sont affez semblables , tant pour la couleur que pour la confiftance , au blanc d'œuf, qui commence à blanchir en cuifant ; elles fentent le foufre, font très-douces & même fuaves. aussi les malades en boivent avec plaisir. Sa chaleur en est de trente degrés; après la source du bain fort, c'est la plus ufitée ; cette eau par l'évaporation & la distillation n'offre rien de remarquable , ajoute M. Sicre , elle laisse seulement un résidu brun, gras, un peu salé & en très-petite quantité; & quoiqu'on fasse la lotion de ce résidu, il ne s'en dissout rien, & on n'en tire aucune espece de fel; quelques gouttes de diffolution d'argent faite dans l'esprit de nitre, versée dans cette eau, la rendent cependant d'un blanc azuré fort beau, & infensiblement il se

AX

précipite au fond du verre une poudre blanche très-fine ; quelques grains de sel de tartre, mêlés avec la même eau, la brunissent un peu & en détachent, mais à la longue, une petite poudre grife, d'autres précipitans n'ont produit aucun changement remarquable; les floccons glaireux qu'elle charrie étant desséchés & jettés au feu , s'enflammerent d'abord , répandirent une fumée épaisse & une odeur légérement empyreumatique, ils bouillonnerent enfuite & laifferent un charbon noir , fec & friable; de ces expériences on peut conclure que l'eau de cette source contient 1°. une portion si petite d'un sel naturel qu'elle échappe abfolument au goût ; 20, une affez grande quantité d'une substance graffe , balsamique : elle fe prend en bain , en boiffon & en injection , on l'emploie dans les galles, dartres & autres maladies de la peau, dans les chaleurs d'entrailles, les hémorrhoïdes. & toutes les fois qu'il s'agit de donner de la finidité au fang & d'adoucir l'acrimonie de La lymphe ; on en remarque auffi de très-bons effets dans les maladies des voies urinaires. La cinquieme source du Couloubre a été mêlée depuis

à la quatrieme, elle étoit peu abondante, fort sulfureuse

& chaude au quarantieme degré.

La fixieme, connue fous le nom de la Canal de Bois; est tout-à-fait au bas de la promenade, M. Sicre dit qu'elle est fort abondante, très-sulphureuse, sans être désagréable au goût ; ses principes ne paroissent que trèspeu différens de ceux de l'eau du bain fort; la chaleur en est cependant moindre que la chaleur decelle-ci qui passe encore pour être un peu trop chaude.

Toutes les fix fources, dont nous venons de parler font fort près les unes des autres, & ne sont éloignées de la septieme, dont nous n'avons pas encore fait mention, que de quatre à cinq pas, Elles sont néanmoins séparées par un ruisseau; la riviere de Dascou sépare cette troisieme classe des eaux d'Ax, d'avec la seconde, &c la seconde est séparée de la premiere par la riviere Dourlac. AX

Toures les fontaines d'Ax fentent plus ou moins le foufre, en ont le goût, répandent de la fumée & noircissent l'argent en raison de l'intensité de leur chaleur, mais leur véritable direction est bien difficile à déterminer; on peut très-bien la déranger par des canaux arti-ficiels; les fontaines de Teix qui n'en ont point, cou-Ient de l'Ouest-Sud à l'Est-Nord ; celles du Couloubre paroiffent couler de l'Est à l'Ouest.

La fource dont il nous reste à parler est la plus célebre, c'est elle qui attire les malades, & en effet, elle opere des guérifons furprenantes; elle est très-abondante, elle est reçue dans un bassin quarré, bâti en amphithéatre & qui paffe pour être fort ancien; fur ce baffin est élevée une voûte qui a treize pieds de haut, seize de Large du côté de l'apparition de fa fource . & vingt pieds du côté de son courant; l'eau contenue dans ce baffin, répand une vapeur qui a l'odeur forte du foufre, & qui est plus ou moins épaisse, eu égard au froid de

l'atmosphère.

Cette eau est nette, claire, transparente, douce, grasse au toucher, elle dissout le savon, elle est même préférable à celle des autres sources pour décrasser les étoffes de laine; elle n'est point désagréable au goit; on s'apperçoit en la buvant, d'une odeur de foufre, & elle laisse dans le gosser l'impression d'un sel amer ; après l'avoir bue , elle laisse à la bouche le goût de jaune d'œuf durci & même d'œufs couvés. Si on gargarife la bouche avec cette eau, & fi on gliffe enfuite les dents d'une mâchoire sur celles de l'autre, on y éprouve à peu près la même âpreté, le même agacement que celui que peuvent laisser des tablettes de soufre.

L'eau de cette fontaine, puisée & exposée à l'air libre, perd, en se refroidissant, un peu de son odeur & de sa faveur; quand elle est totalement froide, elle conserve moins de la premiere de ces deux qualités que de la seconde; mais au bout de quatre jours elle la perd entierement, quoi qu'elle conserve cependant un peu de sa saweur; il ne lui faut que quinze jours pour la rendre insipide; cependant on la tient enfermée dans des bouteilles bien bouchées, elle conserve très-bien son goût sulfu-

reux & la propriété de brunir l'argent.

M. Siere a fair platfeurs expériences fur les eaux de cure fource, il a d'abord mis un eu de fix l'ures dans l'eau, fur la marche du baffin, «il l'y a laiffé pendaur un quatt d'heure; en moins de dran niunes le côté qui touchoi la marche du baffin, devint d'un jaune vermeil, a mais l'autre côte ne le fin past aux. Cinq autres minutes après le même chré del l'écu avoit bruni, «le côté opposé coir deven ut lun jaune foncé; la fin de cessinq minutes le premier côté fur d'un brun femblable à celui du vieur couleur tres-vieus. La chalcur de l'eau dans le bain et lus remeés ré degrés & demi. M. Siere a encore fait pluficart dofervations à leur flije, mais nons en faifons pas menton lei pour en venir aux différens mélanges chymiques auxquels il a curecours.

Quelques gouttes d'acide vitriolique, dans environ deux onces d'eau minérale, n'y produisent qu'une trèslégere ébuilition ; l'acide nitreux n'y excita aussi qu'une très-petite fermentation, fans altérer feusiblement la couleur ni la transparence. L'acide du sel marin l'a tant foit peu blanchie, & celui du vinaigre distillé n'y a produit aucun changement. La dissolution de l'argent dans l'esprit de nitre l'a troublé, y a excité une violente ébullition, & l'a rendu d'un brun salé, jaunâtre; l'argent s'est précipité insensiblement sous la forme d'une poudre grife & l'eau a reprit sa premiere transparence; l'huile de tartre par défaillance l'a bruni & y a caufé la précipitation d'une poudre blanchâtre, beaucoup plus fine & moins abondante que précédemment ; l'esprit volatil de sel ammoniac n'a produit tien de bien marqué, & la diffolution du fublimé corross dans l'eau commune l'a un peu blanchi, mais on n'y a remarqué aucune présipitation de mercure fous la forme d'une poudre rouge. AX

122

Quelques grains de sel fixe de tartre versés dans cette eau, y ont caufé les mêmes changemens que l'huile de tartre par défaillance, mais dans un dégré plus fort; aussi l'alkali caustique, la teinture de tournesol, celle des noix de galle & le fyrop violat , mêlés fuccessivement à l'eau minérale, n'y ont apportés aucun changement remarquable, M. Sicre a distillé ensuite dans un alambic de verre quatre livres de cette eau puisée tout récemment: il n'y a d'abord pu découvrir aucune vapeur spiritueuse, ni aucune odeur particuliere. Lorfqu'il v en eut environ trois livres de distillée, il délutta les vaisseaux & il examina séparément cette eau & celle qui étoit restée dans la cucurbite. La premiere étoit bien limpide, sans goût, ni fans odeur : mêlée à la diffolution d'argent dans l'eau forte, à celle du sublimé corrosif dans l'eau commune, & à l'alkali de tartre, elle ne fouffrit aucun changement; la seconde eau, c'est-à-dire, celle de la cucurbite étoit tant foit peu blanchâtre, légérement trouble & fans pellicule : l'odeur en étoit lixivieuse, & le goût d'un salé amer. Après une évaporation entiere, elle laissa un résidu brun, fort salé, qui attiroit un peu l'humidité de l'air, & dont le poids s'est trouvé d'onze grains. M. Sicre sit dissoudre ce résidu dans l'eau commune, qu'il filtra ensuite à travers le papier gris , il est resté sur le filtre une terre qui, desséchée, pesoit trois grains; le sel que donna l'eau siltrée, réduite à ficcité, ne s'est trouvé être que du poids de quatre grains, & il s'est perdu, par cette derniere opération, quatre grains de terre ou de sel-

M. Sicre n'en voulut pas rester à ces opérations, il pouffa encore plus loin ses recherches analytiques; il sit évaporer neuf livres de cette eau à un feu fort doux, l'eau pendant cette évaporation n'offrit rien de particulier; fur la fin seulement elle s'est trouvée couverte d'une écume fort fine; quand elle fut réduite à la quantité d'environ dix onces, M. Sicre en retira à peu près deux cinquiémes, elle étoit d'un blanc sale, jaunâtre ; d'un goût wes-fenfiblement fale & d'une odeur fort lixivieufe. Il la paragea en cinq paries; il, méla à la premiere quelques goures d'huile de zurre par défaillance; à la Gconde, quelques grains de fel de tarre bien fee, & cela en n'y apporta aucon changement dans la troilieme & chans la quarieme il verfa féparément de l'acide virtiolique & de l'acide nitures; ces demiers précipians la blanchirent un peu. La diffolusion d'argent dans l'efpit de nitre, d'e fociée à la cinquieme parue, la rendit fur le chanya d'un blanc fort épais & fort foncé; un intlant après ce mèlange devire comme du lair barur, d'il s'eft précipité infiniblement au fond du verre des flocons blancs affez goss. La liqueur fiurnageante refla comme du petit lait, la clarification augmenta enfuire en raifon de la précipitation, & l'une d'autre parurent finites en vinge-quarte heures.

La derniere livre d'eau qui resta dans le vaisseau, étant totalement évaporée , laiffa un réfidu blancharre fore salé, le poids en étoit de quarante-deux grains; M. Sicre fit disloudre ce réfidu par la lotion , & il le filtra à travers le papier gris ; la terre qui est restée sur le filtre, s'est trouvée cendrée fort légere, absolument insipide & du poids de cinq grains; M. Sicre partagea cette terre en fix portions égales ; il versa séparément sur les trois portions du vinaigre distillé, sur la premiere il l'avoit saturé par cinq grains de sel de tartre, ce vinaigre n'y produisit aucune fermentation , & n'en a diffout qu'une très-petite quantité. Il démêla pour la seconde partie de l'acide nitreux, cela ne causa encore aucun changement, & pour la troisseme il y ajouta de l'huile de tartre par defaillance; cette derniere ne donna que quelqu'apparence d'effervelcence, il exposa ensuite la terre qui resta à un seu fort vif fur une pelle rouge, & cette terre donna, lorfqu'elle fut verfée sur cette pelle, une petite flamme bleue ; après quoi elle fuma tant foit peu, rougit & reprit dans l'inftant sa premiere couleur, mais retirée du feu, elle parut à M. Sicre un peu plus jaunatre & un peu moins pefante:

Cette terre calcinée fut ensuite partagée en trois parties égales; on joignit aux deux premieres du vinaigre. 124 A X

distillé & de l'huile de tartre par défaillance, «ela n'offrit rien de sensible, mais l'acide nitreux, mélé à la troiseme partie, y excita une très-légere fermentation.

L'eau filtrée dont il a été question & réduite à l'entiere exficcation laiffa des crystaux cubiques très-bien formés; la couleur en étoit jaunaire, & le poids n'en fut que de vingtquatre grains; il s'en perdit encore treize grains par cette derniere évaporation, ce sel avoit un goût de sel marin, aussi étant exposé sur les charbons ardens, il se décrépitoit & se précipitoit de même; mêlé avec du svrop violet, étendu dans l'eau commune, il le verdit un peu, il altéra aussi foiblement en rouge la teinture bleue de tournesol, & il rendit d'un blanc cendré celle des noix de galle; ce sel fermenta avec l'acide du vinaigre de même que le natrum mais cependant moins fortement que l'alkali de tartre ; il ne blanchit point la diffolution limpide de fublimé corrofif dans l'eau; verfé dans l'eau faturée de fucre de faturne filtrée, il la rendit d'un blanc très-foncé. La dissolution d'argent dans l'esprit de nitre, mêlée avec quelques grains de ce sel y fermenta beaucoup; l'huile de vitriol y fermenta auffi, y excita de la chaleur, & il s'y en éleva une fumée blanche qui avoit l'odeur de l'esprit de sel de glauber.

It réfulte de toutes ces différences, dit M. Sicre, que l'eau du bain fort contient 1° un foufire rès-divifé, utsfubil, très-volatil & une fubfance graffe, balfanique, qui refte plus intimement unie à cette eau ; 2°, une terre neutre fort fine, fort légere, fort tenue & en très-petite quantité; 3°, un fel neutre, dont la base paroit refiem-

bler au natrum des Anciens.

Premiere observation. M. Gomma, Chanoime de Mieropoix, droit attaqué depuis long-emes d'un vomissemen billieux qui lui fiatioit rendre presque tous les aliment qu'il pernoit. Sa maladie avoit réstité à rous les second de l'art, ce qui le détermina à prendre les eaux de la fource des Efsanous le matin à jeun, deux jours après qu'il eux consemmed l'usage de ce remede, fon vomisser qu'il eux consemmed l'usage de ce remede, fon vomisser de l'appe de ce remede, fon vomisser de l'appe de l'appendie de l'app

AX

tnent s'arrêta tout-à-fait , le malade fut très-purgé par les selles , l'appétit lui revint , & six semaines après il sur

entierement guéri.

Seconde olyfrwation. M. François Athré, dans un violent pastriffine de colique néphréqine, envoya chercher de l'eau de la fource de la Canalese, il en piri qualques verres de fine & fe rouvas foulagé dans un infitan, Les douleurs cell'ecent tous-brâts, il dormit penadra fep à hair keure, & 4 fon rével il fur entriereme grafer ha mis enverse de trois ou quarre jours M. Affirè but encore de cette cau pour compléte la guérifin qui de fi parânie, qu'il n'a presque plus ressentie aucun parozissime de cette màladie.

Tolfinne obfervation. Un Chirurgien fort fujer à des ciliques enforteques e, qui s'exposite fouvre nau ples grands dangers, piri pendant un mois en bain & en boil-fon, I se saux de la lource de la Gourgeure; pendant tout ce tems ce Chirurgien urina dans des verres, fon unire y dépois coujours jufqu'à I sin de la goufrion un ou deut ravers de doigt d'un fédiment fablonneux & briqueté, & quelques jours aprets i I é détacha des reins de ce malade deux pierres fi groffes qu'elles s'arréterent à l'extreminé du canal de l'urere, enforce qu'il ed ét ét mp poulla de les en tires frais incider ces parties, si elles ne poulla de les en tires rais incider ces parties, si elles ne poulla de les en tires que fil. Siere it avec des currettes.

Quartieme observation. Un Capucin du Couvent de Fort, qui crachoit du pus & souvent du sang, prit feulement pendant quinze jouns les eaux de la fontaine de la Gourguette, il s'en est trouvé fort soulagé. Les poittiaintes d'Ax les prennent pour leur boillon ordinaire; ils éloignent par l'usage qu'ils en sont la durée de leur vie.

zeur vie.

Giaquieme observation. M. de Vernaux, natif d'Ax,
Lieutenant de Cavalerie, reçut un coup de seu à la jambe
qui lui fracassa le tibla Les Chirurgiens de l'armée le
gansergn; tous de suite, se ne ségligerent rien pour calmer

les accidens & Ini procure une guériton radicale; mais malegé tous leurs foins il refta eliropié & reflenit comémuellement de vives douleurs. Il fe rendit à Ar & più les bains & les douches fur la partie affectée; quelques jous après leur ufage, fes cicatrices fe rouvrirent, fa jambe fuppura beaucoup, il en fortir plufeurs mocceaux d'os, & Le malade obtint enfin par ce moyere en très-peu de

tems une guérifon radicale.

Sixieme observation. Le fils d'u nomme l'arthonité le Pecks, près de Gudanes eut un céssple phégamoneu ambulant des plus malins qu'on air peut-ére junais dofervé. Cere cruelle maladie, après l'ui avoir critarie les os de l'aran-bras & du poignes droit, lui avoir sphazel l'eil gauche & lui avoir determiné des dépots res'esconfdérables au bras & à la cuiffé du même côte, juli laffié toutes les articulations des extremités fort gondées & foix douloureufes: M. Sicre l'envoya à Ax, où le malade put fix bains qui le firent beaucoup fort , & le remiteur fi bien , que quinze jous après on ne le connoissoir aux il avoir engrassife.

Septieme observation. Madame de Saint-Laurent de Gaillac Toulza, au rapport du Médecin d'Ax, eut à la fuite d'une grande maladie interne une foiblelfe nomi-dérable à un pied, qu'elle ne pouvoir point du tout l'appuyer; elle fe fit portret à Ax, y prit les bains entiers,

le doucha fur la partie fuible & én guérit radicalment. Haitenne objérnation. Madume de Sains-André de Terafcon on Foix, eux à l'âge de vingr-cinq ans une autque d'apoplerie qui lui dura deux heures, & qui la l'afficaniterement paralyfée de la moiré du corps. Certe jeune Dame et grafie, plédroique, bien faires i ju voir trob ans qu'elle évoit maride fans avoir encore eu d'enfans; elle fut faignée, durant fon accident, du bras, du pléda, on Juli fip rendre l'émédique, & deux jours après on l'envoya à Ax en chaîté à porteur; elle y prit fix bains, elle en reput for pue de foulagement, amis y érant revenus

fix femaines après, elle se trouva d'abord soulagée, dans

B A G 12

peu radicalement guérie, & au bout de neuf mois après elle accoucha d'un garcon.

Meurieme objevárion. Un Payfan du lieu de Sorjer, dans le pays de Poir, gardoir le lit depuis deux ans, à caufe d'un rhumatifme qui lui ôtoit la liberté de faire le moindre mouvement, on le porta à Ar fur un brancard, il y prie fix à l'ept bains, & s'en retourna chez lui à pied.

BAGNIERES.

C Omme nous avons rapporté dans le premier Volume qui concerne cet article, la liste de la plupart des ouvrages qui ont été publiés fur les eaux minérales de cet endroit, & comme nous avons enmême temps donné l'extrait de celui de M. le Préfident d'Orbeffan , nous n'y reviendrons pas dans cet article, nous ferons seulement mention de quelques Mémoires qui nous ont été communiqués depuis & que nous avons retrouvés dans différens Auteurs. M. Piganiol de la Force, en parle dans fon septieme Volume de la nouvelle description de la France , qu'il a publié; « les bains , dit cet Historien, que l'on trouve aux environs & dans la ville de Bagnieres , lui ont donné le nom qu'elle porte. Les deux bains des Pauvres, ceux de la Goutte, de Saint-Roch, de la Reine & de l'Afne font au pied de la montagne la plus proche de Bagnieres; le bain du Salut est à un quart de lieue de cette ville, celui de la Forge, le grand & le petit bain sont dans Bagnieres même. Entre les eaux de tous ces bains, on n'a trouvé de différence que dans le degré de chaleur; car d'ailleurs elles sont limpides & fans faveur manifeste. Un curieux, ajoute M. Pignalion, ayant mis des pieces d'argent, d'étain & de cuivre dans l'eau de tous ces bains, à leurs sources, elles n'y changerent point de couleur ; aucune de ces eaux , ajoute le

même Auteur, ne tire la teinture de la noix de galles; ni de l'écorce de grenade; elles ne rétabliffent point les teintures, après qu'on y a ajouté quelques parcelles de vitriol blanc ou de couperofe; elles ne font ni jaunir, ni rougir la teinture de tournefol, ni verdir celle de violettes, & ne font aucun changement fur la teinture de roses, ni sur le syrop violat; enfin elles ne sermeutent point avec aucune diffolution alkaline, telles que l'eau chaude, l'huile de tartre, non plus qu'avec les dissolutions acides, telles que le vinaigre diffillé, l'esprit de foufre, celui de sel, la dissolution d'alun, & celle de crystal de tartre ; ses bains sont d'ailleurs très-saluraires & on y va deux fois l'année, au printems & en au-

Ce sentiment de M. Pignalion de la Force, n'est pas tout-à-fait conforme aux expériences de M. d'Orbeffan & d'autres Auteurs; M. de Campmartin, Apothicaire de Saint-Girons, qui a fait une analyse exacte des eaux de la plupart des sources de Bagnieres, ne differe cependant pas beaucoup de cette opinion; nous allons rapporter ici cette analyse, d'après le Mémoire qu'il nousa bien voulu communiquer.

·La fource du bain de la Reine, dit ce Chymiste, a fait monter le thermomètre au quarante-deuxieme degré; celle du grand Pré l'a fait monter au trente-deuxieme degré; celle du bain de l'Afne au trentieme degré & demi; celle de Lafferre au trente-unieme degré, & le

bain du Salut au vingt-huitieme.

Source du Salut. 1°. Une diffolution de mercure par l'eau forte, jettée dans un verre d'eau de cette fource, l'a louchée d'abord d'un blanc grifaire, & a fait , parle repos, un dépôt jaune. 2°. Le vinaigre de Saturne 2 troublé cette eau d'un blanc mat , & a précipité un dépôt blanc. 3°. L'eau forte, jettée dans ces eaux, n'a produit aucun phénomene. 4°. L'alkali fixe, verfé dansun verre de cette eau, l'a louchée en blanc, avec une légere effervescence, il s'est ensuite formé un dépôt blanc 211 au fond du vafe, 9°. La noix de galles concaffée & jettée d'ans ces eaux, les a colorées en roux. 6°. Les fleurs de violettes écrafées & jettées dans un verre de ces mêmes eaux, n'ont pas altéré leur couleur. 9°. Une piece d'argent mife dans leur fource, y a refté un quart d'heure fans

mile dans leur fource, y a rei éprouver aucun changement.

Le Baigneur de ceite fource a cependant dit à M. de Campmartin, que des morceaux d'argent exposés pendant un jour à la vapeur de ces caux, s'y coloroient en brun, mais les observations de ces sortes de gens. Sont

brun, mais les observation pour la plupart apocryphes.

Le réulant de ces capériences eft que ces caux contienen un cla neuer à bale terreute; la quarieme expérience le démontre ; il eft en outre évident que ce fiele fromé par la combination de l'acide virtiolique, on en voit la démonfration par la première expérience; l'acide virtiolique ayan plus d'affindé wec le mercure qu'avec la terre, quitre celle-ci pour se combiner avec le mercure; l'acide nitreux à son out devenant libre, s'unit avec la terre que l'acide virtiolique quitre, forme avec elle un selentre qui refte d'issu pendant que le merquer, combiné avec l'acide virtiolique, s'e précipite sous forme jame; la subtance fulle me fen epicie quantité dans ces caux, aussi purgene-lles tarement & peu; elles agifient par les uriens personne colours.

Source du gend Pris. **. Une diffolution de mercure pur l'acide nitreux, verfée dans un verte de ces caux, a étéronblée en jaune, & par le reposil s'et précipié une maitere jaune, ¡ Leu a repris fat renfaperence. **. L'unidige de la nitreux, verfé dans un verre de ces eaux, n'y a produit auxun phénomen paprenn, **] - L'unidige de Saume, verfé dans un verre de ces eaux, les a roublées en blanc, evan l'en le s'et formé un dépo blanc au fond du verre. **. L'alkail fixe, verfé fûr ces eaux, les a roublées d'un blanc mar, avec un peu d'effervéchence, & par le reposi il s'ett précipié une maitere blanche au fond du vufc. **. De Berry de l'objecté dans un du vufc. **. De Berry de l'objecte elles s'êterdes dans un de vufc. **. De Berry de l'objecte elles s'êterdes dans un de vufc. **. De Berry de l'objecte elles s'êterdes dans un de vufc. **. De Berry de l'objecte elles s'êterdes dans un de l'acte d'en l'entre de l'en

Tome II.

verre de ces eaux, y ont répandu la teinture de leur cons Leur fans en être altérée. 60. la noix de galles concaffée. jettée dans ces eaux , y a manifesté une couleur rousse.

Il est clair , 1° que la source du grand Pré contient un sel neutre constitué par l'acide vitriolique; la premiere expérience le démontre : 20, que ce sel a une base terreuse, comme il est évident par la quatrieme. On sait que les acides ont plus de rapport avec les fels alkalis qu'avec les terres , & qu'ils quittent celles-ci , pour s'unir aux fels alkalis, dès qu'ils en ont le contact : c'eft ce qui est arrivé dans la quarrieme expérience. L'acide s'est combiné avec l'alkali fixe, a abandonné la terre, qui, devenue libre, a troublé l'eau, & par sa pesanteur spécifique s'est précipité au fond du vase.

Il est irrévocable par la premiere expérience, que le fel a l'acide vitriolique pour conftituant, puisque toutes les fois que l'acide vitriolique & le mercure se combinent

ensemble, ils donnent la couleur jaune.

Les eaux des sources de l'Asne & de Lasserre soumises aux mêmes expériences que l'eau du grand Pré, ont produit les mêmes phénomenes; on peut donc conclure que la fource du grand Pré , celle de l'Afne & celle de Lafferre, contierment un sel neutre à base terreuse, ou peutêtre egal au fel des eaux de Sedlitz , qu'il n'y a dans ces eaux , ni fer , ni foufre , puisque la premiere & la troifieme expériences démontrent l'absence du soufre, & que la fixieme démontre l'absence du fer. Les dépôts de ces trois fources, ajoute M. de Campmartin, ont été plus abondans que ceux des eaux de Salut; auffi les trois der nieres purgent - elles d'une maniere marquée, dit - on dans ce pays.

M. Montaut, Apothicaire Major de l'Hôpital Militaire de Bareges, a fait aussi l'analyse des eaux de Bagnieres, il a présenté à ce sujet un Mémoire à l'Académie Royale des Sciences, qui doit être inséré dans les Mém, ires des Savans étrangers de cette Académie, & dont nous avons donné l'extrait dans la cent foixantes BAG

quatrieme de nos Leutres de l'année 1771. Voge ¿Le Masure conflièrée, qui le trouve chez Coltard; ec de Apothècaire s'étitouve ófientée de ce que nous avions fair mention de fon mémoire dans nos Lettres, nous ne favons pour quelle traifon, ear nous avons rendu à les ouvrages tout le mérite qui leur eft dû; & quand nous aurics obletres's, avec M. Cades, que M. Secondar a très-bien trairé cet objet, & qu'il a pu fertri de guide à M. Monnaut, nous penfons pas en cela l'avoir offenté, il ya toujoust de l'honneur à un écrivain de puifer dans d'autif bonnes fources.

M. Lieutaut, premier Médecin de Monseigneur le Comte de Provence, dit dans sa matiere médicale, que les eaux minérales de Bagnieres sont presqu'insipides . quoi qu'elles aient cependant que lque chole d'aftringent; prises intérieurement, ajoute-il, elles font uriner, levent les obstructions & purgent quelquefois. Ces propriétés les font recommander dans la cachexie, la jauniffe , & dans les conftitutions pituiteuses ; elles conviennent pareillement dans les suppressions des regles & les hémorrhoïdes; on les prend encore avec succès dans les maladies chroniques de la poirrine, qui demandent des remedes incififs; la dose de ces eaux est depuis trois livres jusqu'à quatre : on les emploie extérieurement comme résolutives & fortifiantes. On les regarde en cette qualité comme très-efficaces pour la paralylie, le traitement des tumeurs des membres & des autres parties , que les médicamens les plus communs n'ont pu diffiper , pour les rhumarifines & les maladies de la peau.

BAGNOLS.

BAGNOLS eft une petite ville de France dans le bas Languedoc, Diocéfe d'Ufez, cet endroit est remarquable par les deux fontaines qui fortent de terre dans le 132 milieu de la Ville; il y a encore un Bourg de ce nom # quarre lieues de Mendes, qui est très-renominé par ses eaux minérales; on a publié à Lyon, en 1651, sous format in-12, un traité qui a pour titre , l'Hydrothermopotie des Nymphes de Bagnols, en Gevaudan, ou Traité des bains & des eaux de Bagnols, par Michel Baldit. Comme ce Traité n'a pu parvenir à notre connoissance. nous n'en pouvous pas donner ici l'extrait, nous n'en

sçavons que le titre.

BAIGNOLLES.

OUS avons parlé dans notre premier Volume, des gaux de Baignolles qui fe trouvent en Normandie, il ne nous reste qu'à faire connoître dans cet article les différens traités qui ont parus fur ces eaux ; le premier a para à Caen, fous format in-12 fans date, il est intitulé: Abrégé des vertus & des qualités des eaux de Baisnolles. 2°. On lit dans le Journal de Trévoux, des observations faites fur ces eaux par M. Tablet, nous en avors rendu compte dans l'article qui concerne ces eaux. Voyez Tome I. Le troisieme Traité qu'on connoît sur ces eaux a été publié à Lyon en 1636, fous le titre de Discours des admirables qualités des eaux minérales retrouvées dans le territoire de la ville de Baignolles en Normandie. Le quatrieme a été imprimé à Alençon en 1740, sous le titre de Traité des eaux minérales de Baignolles; & enfin on trouve dans le Journal de Verdun, mois de Juin 1750, & dans celui de Juillet 1751, des lettes contenant plusieurs expériences faites sur ces eaux.

M. Monnet, dans sa nouvelle Hydrologie parlant des eaux de Baignolles en Normandie, affure que jamais eau ne mérita moins le nom d'eau minérale que celle-ci; quoique ces eaux foient mifes au rang des eaux therma-L's minérales, ajoute cet Auteur, elles ne sont néans

moins que des eaux pures, & même plus pures que ne font les eaux des fources ordinaires du pays; aussi le goût de ces eaux n'est-il autre chose que celui d'une eau commune chaude ; & quand elles sont froides , elles ne different absolument en rien des autres eaux potables. Huit pintes de ces eaux soumises par M. Monnet, à l'évaporation julqu'à ficcité, n'ont laissé presqu'aucune résidence, d'ailleurs la chaleur de ces caux n'est pas bien confidérable, puisqu'elles ne font monter le thermomètre qu'à vingt degrès & demi, aussi est-on obligé de les faire chauffer pour les bains; elles fourdent au bas d'une vallée très profonde, qu'on appelle la vallée de Baignolles. Les deux côtés de cette vallée sont en rocher d'une espece de grès fin , ou espece de quartz à grains tout-à-fait semblable à celui d'Alençon ; la chaleur de ces caux, continue notre Auteur, est donc l'unique cause de seur renommée; les premiers qui en parlerent ne manquerent pas , comme il est d'ordinaire , de leur attribuer beaucoup de vertu; le Seigneur sit construire pour Iors plusieurs bains', dans l'espérance d'en tirer un bon revenu; ces eaux n'ont cependant pas produit une grande fortune à leur Seigneur, quoiqu'elles aient eu jadis un peu-de réputation; mais tout ce que dit M. Monnet sur ces-eaux minérales n'est pas encore assez approfondi pour pouvoir y ajouter foi.

Il y a dans le bas Maine un autre endroit qu'on nomme aussi Baignolles, & qui est très-renommé par ses caux fer-

rugincufes.

BAINS.

NOUS avons encore parlé dans notre premier Votume des eaux thermales qui s'y trouvent, nous nous contenterons dans celui-ci de rapporter le jugement de M. Monnet, fur ces eaux: les eaux de Bains dans les volges, dit ce jeune Auteur, quoique thermales, ne

1224 peuvent point être regardées comme minérales, puifqu'elles ne different en rien des eaux communes de ce pays, qui ne contiennent toutes qu'un peu de terre calcaire, & tant foit peu d'alkali minéral. Bains abonde en eaux chaudes, continue cet Auteur, elles fourdent en plusieurs endroits, je n'ai autre chose à faire observer au fujet de ces eaux , que leur degré de chaleur ; on distingue dans cet endroit la fontaine Cafquin, dont le degré de chaleur est de trente-trois degrés & demi ; la grande fource qui coule dans le bain commun, dont le degré de chaleur est de quarante-quatre degrés, & la fontaine du Pavillon, dont le degré est le même que celui de la fontaine Casquin. M. Monnet observe cependant, à l'égard des eaux de Bains, que quoiqu'elles ne different des eaux ordinaires , que parce qu'elles font chaudes, elles donnent cependant lieu à la formation d'un sel qui s'effleurit sur les murailles des bâtimens qui couvrent ces sources; ce sel qui est en petites aiguilles soyeuses a paru à M. Monnet être un vrai sel de glauber, d'après l'examen qu'il en a fait. M. Monnet finit l'article concetnant les eaux de Bains, en difant, que c'est sans doute ce fel qui ayant été observé depuis long-tems, a donné occation à la croyance que ces eaux contenoient des parties volatiles: mais notre Auteur pense seulement que la nature l'y forme, parce qu'elle trouve ce lieu, ou mêmess l'on veut, l'eau propre à la génération de ce sel.

BALARUC.

ES caux de Balaruc sont affez connues par l'extrait que nous en avons donné dans notre premier Volume, sans être obligé d'y revenir encore ici; nous rapporterons seulement la liste des Auteurs qui ont travaillé sur ces eaux. Le premier Traité qui soit parvenu à notre connoilfance touchant ces eaux, a été publié en idiome latin en BAR

1579, à Lyon, sous le titre de Causis & effectibus thermarum Bulslucanenssium parvo intervallo, à Monspeliensi urbe distantium, libri duo Nicolai Dortomanni, Prosessionis Medici Monspeliensis.

Le fecond est un Mémoire de M. Sylain Regis, il étoit intitulé: Examen des eaux de Balarue. Ce Mémoire se trouve inséré parmi ceux de l'Académie Royale

des Sciences, de l'année 1707, pag. 98.

Le troisieme est un ouvrage aussi singulier qu'on en puisse voir, il a patu en 1730, à Montpellier, sous le titte d'Instruction pouruserà propos des eaux thermales de

Balaruc, par Guennole Olivier.

Le quatrieme est inféré dans les Mémoires de Trévoux, de 1709, & dans la Bibliotheque de Médecine de Planque, il est de M. Vieussens, Docteur en Médecine , & est intitulé : Analyse des eaux minérales de Ba-Larue en Languedoc, avec leurs propriétés & usages... Le cinquieme est une Lettre de M. P Abbé Vere , fur les eaux de Balaruc, à Madame le Camus, Religieuse de S. Pierre de Lyon. On trouve cette Lettre dans le Mercure d'Avril 1710, & dans la Bibliotheque de Médecine . Tome second. Le sixieme est la Differtation de M. Aftruc fur les bains de Balaruc , & les fingularités naturelles qu'on trouve aux environs. Le septieme enfin est de M. le Roi , il est intitulé: Observations sur les eaux de Balaruc , avec l'analy fe. Celui-ci est inséré dans les mêlanges de Phylique & de Médecine du même Auteur; nous avons donné l'extrait de ces deux derniers. dans l'article du premier Volume de ce Dictionnaire. concernant ces eaux...

BARBAZAN

BARBAZAN est situé dans le Comingeois, M.Duclos a fait l'analyse des eaux minérales qui s'y trouvent, 136 felon qu'on la faisoit de son tems. L'eau de Barbazan prife au printems lui a paru limpide & fans faveur bien manifeste; elle rendoit seulement la langue un peu rude après l'avoir goûtée, pendant l'opération qui s'en est faire à chaleur lente, il s'y faifoit des pellicules blan-ches, épaisses & assez semblables à celles que fait la chaux vive à la furface de l'eau : l'évaporation achevée. Ies pellicules font reftées feches au fond des vaiffeaux & en leur premiere forme; leur poid étoit le 168 de celui de l'eau; elles ne tenoient qu'environ un fixieme de fel

de craie blanche, n'a point recu de changement au feu. BAREGES.

semblable au fel commun , & la terre qui étoit une espece

Nous avons plusieurs Trairés sur les eaux de Bareges, nous avons déja rapporté l'extrait de quelques-uns dans notre premier Volume, nous allons feulement donner ici la liste de ces Traités. Le premier ouvrage qui a para fur ces eaux se trouve inseré dans le Mercure du mois de Mars 1732, il a pour titre : Lettre fur la découverse d'une fource à Bareges ; par M. Couffilty , Médecin à Bareges. 2°. M. de Sault a publié des observations sur ces eaux. dans une de ses differtations qui a paru, à Paris, chez Guerin fous format in-12, & qui traitoit de la pierre des reins & de la veffie, avec une méthode simple & facile pour la dissoudre sans endommager les organes de l'urine. Le moyen que M. de Sault y propose est 1°. la boisson des eaux minérales de Bareges, 26. leur injection dans la vessie, 3°. la douche de ces mêmes eaux sur le bas-venue ou sur la région des reins ; 40. les lavemens de cette eau.

Le troisieme ouvrage que nous pouvons indiquer fur les caux de Bareges , a été imprimé à Londres en 1742 , in-8°. & en idiome Anglois fous le titre de Traité des eaux & des bains de Bareges; ce même ou-

vrage a été reimprimé aussi à Londres en 1760, avec correction. Nous donnerons pour la quatrieme piece qui a paru sur ces eaux, la Leure adressée à M. Vandermonde sur quelques maladies traitées pur les caux de Bareges, par M. Bordeux pere . Dotteur en Médecine . de la Faculté de Montpellier. Cette Lettre est extraite du Journal de Médecine, Tom. 13, pag. 262. Le cinquieme Traité fur les eaux de Bareges, est l'examen qu'en a fait M. de Monnier & qui se trouve dans les Mémoires de l'Académic 1747. Nous en avons donné l'extrait Tom, 1 de ce Dictionnaire, art. Bareges. Le fixieme est un Mémoire fur les eaux minérales, lu à l'Académie de Bordeaux. au mois de Janvier 1747, par M. de Secondat, il fair partie des observations de Physique, publiées par cet Auteur. Le septieme a pour titre : l'usage des eaux de Bareges & du mercure , pour les écrouelles , ou differtation fur les tumeurs serophuleuses, qui a remporté le prix à l'Académie Royale de Chirurgie en 1752, à Paris, chez Debure: la huitieme piece concernant ces eaux est une Lettre sur leur usage dans les maladies vénériennes , par M. François de Bordeux , Médecin à Bareges. Voyez le Journal de Médecine du mois d'Août 1760, Tom. 12. pag. 175. Nous rapporterons pour neuvieme piece, au fujet de ces çaux , la lettre de M. Thierry à M. *** , Conseiller d'Etat, contenant la relation d'un voyage fait à Bareges, à Cauterets & à Bagnieres. Nous en avons donné l'extrait dans notre premier volume : le dixieme traité enfin sur ces eaux a pour titre : Précis d'observations sur les eaux de Bareges & autres eaux minérales de Bigorre & du Bearn, ou extrait de divers ouvrages périodiques au sujet de ces eaux , par M. de Bordeux le cadet , Médecin des eaux de Bareges , en survivance ; à l'aris , cher Vincent. 1760. in-12.

On nous a encore fait part de deux Mémoires manuferits, fur ces eaux, dont nous allons rapporter i ci l'extrait: l'un eft de M. Montaut, A poshicaire Major de l'Hôpital Militaire de Bareges, & l'autre de M. Camp» BAR

138 martin; M. Montaut observe dans son Mémoire que dans tous les tems les caux de Bareges sont également chaudes, qu'elles ont une légere odeur & un goût de foie de soufre, que la légéreté de cette eau égale celle de l'eau La plus pure, que chacune de ces sources contient les mê-mes principes, mais qu'ils sont en moindre quantité dans les eaux tempérés; des quatres sources d'eaux minérales qui se trouvent à Bareges, celle à Iaquelle M. Montaut s'est principalement attaché, est celle de la source Royale, comme étant chargée de plus de principes & étant une de celles à laquelle le public paroît avoir le plus de confiance. M. Montaut reconnoît la préfence de l'hepar fulfuris dans les eaux de Bareges, non-feulement par leur goût & leur odeur, mais principalement par la propriété qu'elles ont de noireir promptement l'argent, d'ailleurs la diffolution de ce métal par l'acide nirreux, ainfique celle du mercure par le même acide, donnent avec ces eaux des précipirés bruns & la diffolution de plomb dans le vinaigre distillé y fournit un précipité noir ; ces mêmes eaux exposées à l'air, perdent au bout de quelque tems, par le refroidissement, tous leurs principes vo-latils fulfureux; elles cessent de noircir l'argent & donnent, avec les diffolutions métalliques, des précipités différens ; l'eau minérale de la fource Royale est savoneuse; elle amollit & adoucit la peau; M. Montaut a procédé avec le plus grand ordre & la plus grande exac-titude à l'analyse de cette eau. Il en a évaporé au bain marie dans des vaisseaux de verre cent douze livres, poids du pays, ce qui revient à quatre-vingt-trois livres cinqui ou deux gros, quatante-huit grains, poids de Paris. Le produit de cette évaporation portée à úccité, étoit gristre, âcre & falin, il pefoit trois gros quarante-fix grains. Diffout dans l'eau diffillée & enfuire filtrée, il est reste fur le filtre une terre, laquelle bien édulcorée & féchée, a pelé quarante-deux grains. Cette diffoluion évapores aux trois quarts a donné un magma dont la partie graffe a mis obstacle à la crystallisation; ce magma, par des diffolutions & évaporations répétées, a fourni à l'Auteur différentes fubstances qui démontrent d'une maniere trèsfensible l'état huileux , savoneux des eaux de Bareges. Il réfulte detourcs ces expériences que l'eau de la fource Royale, ainfi que les trois autres, contiennent 1°. une petite quantité d'hepar sulfuris, 2º. du natrum, 3º. du fel marin , 4° une terre dont une très-petite quantité est foluble dans les acides , & le refte de la nature argilleufe. 5°. Une substance graffe qui y est dans un état favonneux. M. Montaut, pour donner une nouvelle preuve de la presence du soufre dans les eaux de Bareges , a pris huit cent quatre livres de l'eau de la fource Royale, pour précipiter une diffolution de plomb dans le vinaigre, dont il a obtenu deux onces de précipité; ce précipité pouffé au feu très-vif dans une cornue, a donné des vapeurs d'acide fulfureux, expérience par laquelle ce Chymifte conftate encore l'exiftence du foufre dans les éaux de Bareges. M. Montaut a aussi analysé le limon que charrient ces eaux minérales; il en a distillé une demionce dans une cornue de verre, il a d'abord retiré du phlegme qui étoit accompagné d'une odeur forte de lym-phe animale; enfuite il a paru un peu d'huile légere; Podeur alkali volatil s'est fortement développée, il a paffe, en outre, un peu d'huile pefante; il s'est enfin attaché au col de la cornue, de l'alkali volatil fous forme concrete. Il paroît étonnant que dans cette expérience l'alkali volatil concret ne se soit point présenté avant l'huile pefante : cet alkali volatil minéral a déja été reconnu par plufieurs célebres Chymiftes. Henckel en a re-tiré du tuf des fontaines de carliback, de la serpentaire, de zœblitz & de plusieurs terres calcaires. M. Mallouin en a obtenu auffi des eaux minérales de Plombieres : le résidu de la distillation de ce limon a donné un charbon très-purifié, dont quelque portion étoit attirable à l'ai-mant; ce charbon lessivé a fourni un peu de natrum & a

laissé fur ce filtre une terre infoluble dans les acides. Les observations de M. Campmartin sur les eaux minéBAR

140 rales de Bareges, sont du 13 Juin 1768; ce Chymitte avertitd'abord qu'il s'est toujours servi du thermomètre de M. de Reaumur dans les expériences qu'il a faites ; le bain Royal a fait monter ce thermomètre au trente-fixieme degré un quar; celui du Fonds, au trente-troisieme de-gré & un quar; celui de Polar, au trente-quarieme degré; celui de la Chapelle, au vingt-neuvieme degré, M. de Campmartin a jetté enfuire, 1°. du vinaigre de Saturne dans ces eaux, ce vinaigre les a noircies, 2°.1'acide nitreux n'y a produit aucun changement apparent; 3º. la diffolution de mercure dans l'eau forte les a noircies, mais moins que celles de Bagnieres de Luchon; 4°. les noix de galles concassées , jettées dans ces eaux , ont manifesté une teinture rousse; 5° les seurs de graf-sette, écrasées & jettées dans ces eaux les ont verdies; 6°: une piece d'argent mise dans ces eaux les noircit; 7° au contact de l'athmosphère ces eaux déposent des flocons blancs pareils à ceux que déposent les eaux de Bagnieres de Luchon; 8°. elles sont limpides. De ces expériences M. de Campmartin conclut que les

eaux de Bareges contiennent du foufre, puisque le vinaigre de Saturne & la diffolution de mercure les ont noircies, comme on peut le remarquer par la premiere & la feconde expériences; on fait, ajoute M. de Campmartin, que les métaux blancs sont susceptibles de se surcharger de phlogistique, & qu'aussi-tôt qu'ils en reçoivent par furabondance ils noirciffent ; la fixieme expérience concourt à cette démonstration ; d'ailleurs la septieme expérience peut servir de conviction que les flocons sont du foufre pur; au furplus le foufre dans les eaux de Bareges est dans l'état d'hepar sulfuris, on peut très-bien l'inféret de leur limpidité & de la cinquieme expérience qui y démontre une fubfrance alkaline, puisque ces eaux ont verdi en y jettant les pétales de graffette; telles sont les observations de M. de Campmartin, & son raisonnement fur ces observations; elles ne conviennent pas en tout avec les autres observations que nous avons déja rappore tées, mais il est rare de trouver deux personnes qui fassent l'analyse d'une même fontaine se rapporter entr'elles.

M. de Campmartin passe ensuite aux propriétés des eaux de Bareges; on ne sera pas surpris, dit-il, de voir que les eaux minérales de Bareges détergent certaines plaies & exfolient, puisqu'on connoît les vertus de l'hepar sulfuris. On ne le sera pas non plus de leur voir guérir des rhunatismes , puisque l'hepar sulfuris une fois introduit dans le fang, doit en augmenter le mouvement, attenuer la lymphe & délayer la partie engorgée de l'endroit où elle occasionnoit des douleurs : quant à la guérison des dartres, opérée par les eaux sultureuses elle devient souvent périlleuse. On conçoit aisément que filesbains deseaux fulfureuses détergent certaines plaies, elles peuvent auffi déterger l'ulcere des dartres; mais fi on n'administre à ces malades d'autres remedes que les bains fulfureux, il arrive quelquefois qu'on guérit la maladie de la peau pour rendre le corps plus malade. Pendant l'été de 1764 M. de Chaulime de Bordeaux , agé d'environ vingt-cinq ans , prit nombre de bains à Bagnieres de Luchon , pour cause de dantres; elles disparurent par l'usage de ces bains , mais il mourut à l'entrée de l'hiver; on l'ouvrit, on trouva son foie gâté par la repercussion de l'humeur dargreuse. M. de Beaujat le pere , Conseiller au Parlement de

Toulouse, octogenaire avoit les cuisses couvertes d'une croûte dartreuse qui suintoit , après l'usage de quelques bains de Bagnieres de Luchon, ces croûtes tomberent; il fut aussi-rôt atteint d'une sievre très-violente ; on lui appliqua un eautere à la jambe qui arrêta les accidens. M. l'Evêque de Nantes, pour pareil cas que M. de Beaujat , fut conduit à Bagnieres de Luchon pendant les étés de 1767, de 1768 & de 1769. L'été de 1768, l'ulage des eaux de Luchon diminuerent affez ses dartres pour lui occasionner un crachement de sang, une toux seche & sa voix devint extrémement rauque; il avoit encore des

darires pendant l'été de 1769, qu'il revint aux eaux; mais M. l'Evèque a dû êcre très-heureux, de ce que ces eaux ne finirent pas par déterger fes dartres, car s'il n'étoit plus resté d'issue libre par la peau, sa poirrine auroit eu

à supporter un grand fardeau.

Les eaux fulfureuses sont aussi très-recommandées contre les maladies de poitrine; mais elles ne conviennent cependant pas dans tous les cas. En 1768 M. Artiguenave, Médecin de Bordeaux, vint à Bagnieres de Luchon, boire les eaux pour y combattre, par leurs moyens, famaladie de poitrine qui avoit déja suppuré à deux différentes reprifes, & qui l'avoit reduit dans un maigriffement confidérable. Lorfqu'il arriva, il étoit aussi bien qu'on pût l'ètre dans cet état, sans fievre; mais des qu'il eut avalé quatre verres d'eaux minérales, la fievre se déclara en deux jours, une suppuration abondante qu'il expectora le conduisit à la mort dans huit ou dix jours ; il étoit pour lors âgé d'environ foixante ans, & poitrinaire par accident

M. Bordes, Curé de Montjoie près de S. Girons, à peu près de l'age de M. Artiguenave, avoit, à la suite d'une fievre putride, la poitrine infitme, oppressée & expectorant très-abondamment ; au bout de trois ans il est mort, au mois d'Août 1771. Il se trasnoit, agissoit, mais on lui conseilla de boire les eaux de Bareges contre l'avis de M. Campmartin, & elles accelererent sa fin, puisqu'elle lui ôterent le peu de force qui lui restoit, & qu'elles augmenterent la fonte du poumon & de l'infomnie. M. Campmartin ne prétend pas pour cela que les caux sulfureuses ne conviennent pas dans les maladies de poitrine, puisqu'il en a vu faire usage avec succès; mais il les croit contraires aux poltrines entamées & feches, parce que l'hepar sulfuris augmente le mouvement du sang & irrite les solides; on doit donc les bannir toutes les fois qu'il faut calmer & adoucir.



BÉARN.

L'Est une Province de France qui est très-riche en eaux minérales. Nous avons deux Traités généraux qui concernent les eaux de cette Province & plusieurs particuliers; nous faifons usage des Traités particuliers aux articles de ces eaux, ainsi il est inutile d'en faire mention ici. Le premier de ces Traités est intitulé : Differtation fur les eaux minérales du Béarn , par M. de Bordeux pere , Doczeur en Médecine de la Faculté de Montpellier , & Médecin de Pau en Béarn , à Paris , chez Quillau , 1750 , in-12. Le second a pour titre : Lettres contenant des effais sur l'histoire des eaux minérales du Béarn, & de quelques-unes des Provinces voifines, sur leur nature différence , propriété , sur les maladies auxquelles elles conviennene, & Sur La façon dont on doit s'en servir, par M. Théophile de Bordeux, fils. Amsterdam, l'appé, 1746 & 1748 , in-12. l'Auteur donne dans ses leures une explication physique de l'esfet des eaux minérales du Béarn , sur-tout de celles de Bareges & de Bagnieres. On y trouve beaucoup de choses curienses & intéressantes sur la Physique & la Géographie du Béarn; les eaux dont il y est fait mention , sont celles de Dax , de Tersis , de Baure, de Saillies, celles des Basques, de Moncarle, de Morlais, de Feas, de Gan, d'Oleron, d'Ogue, de S. Christan de Tarbes, des vallées d'Aspe & d'Oslau, de Cauterets, de Bareges & de Bagnieres.

BEAUVAIS.

DANS le premier Volume de ce Dictionnaire à l'article Beauvais, nous n'avons fait qu'indiquer les eaux

BEA 144

qui s'ytrouvent; dans ce Dictionnaire nous allons dons ner l'extrait d'une Thèfe qui a été foutenue en 1757, à leur sujer, par le sieur Vallot, Apothicaire de ladite Ville, & ancien Apothicaire des armées du Roi en ltalie ; cette Thèse avoit pour titre : Theses Medica inaugulares de principiis & virtutibus aquarum mineralium Bellovacenfium, quas duifburg, ad rhenum proponebat Joannes-Baptista Vallot , regis architatri nepos. Cette Thèse a été rédigée d'après une feuille volante en forme d'avis, qui avoit été publié précédemment à leur sujer; nous ferons précéder de cet avis la traduction de la Thèfe.

« Les eaux minérales de Beauvais font en usage dans toute la Ville & les environs, depuis un tems immémorial avec tous les succès possibles, & leur utilité n'a jamais été plus reconnue & mieux vérifiée que l'année der-niere. C'est aussi ce qui engagea le sieur Vallot, Apothicaire de la Ville, & ancien Apothicaire des armées du Roi en Italie, à en faire toutes les analyses possibles, & à ne rien épargner pour favoir quelle quantité de minéral on pouvoit trouver dans une pinte de ces caux, & pour connoître les autres principes qui y réfidoient.

Meffieurs les Médecins de la Ville envoyerent à M.Senac , Conseiller d'Etat , & premier Médecin du Roi , des Certificats bien autentiques des vertus des eaux minérales de Beauvais, avec l'usage qu'on en faisoit depuis un tems confidérable avec tous les succès possibles. Le sieur Vallot eut aussi l'honneur de présenter une Requête à Messicurs de la Faculté de Médecine de Paris le 8 Octobre dernier, tendante à ce qu'il plût à la Faculté de nommer des Commissaires pour l'analyse de ces eaux. Elle nomma à cet effet Messieurs Mallouin , Macquer & Baron , tous trois Docteurs-Régens de la Faculté , à qui le fieur Vallot fit remettre des bouteilles d'eaux bien cuchetées & légalifées fur les lieux; ils jugerent que cos eaux contenoient une terre absorbante & alkaline ferrugineuse. M. Senac, premier Médecin du Roi, connoisEm les bons effess de ces eaux, accorda au fieur Vallor, des Proviñosos d'Infipédeux Cóntral de ces caux le 20cembre dernier, & l'Antê, du Grand Confeil du Roi, en ordoma l'exécution & l'eurégificement, avec défenfes à ounes perfonnes detroublerledir fiur Infipécheur dans la dipolition & diltribution fidele dedities eauxy pour cer effer il lui permit de prendre le terrim qu'il conviendroit pour faire fermer de murs les fources oil de trouvoine ledities eaux, en indicantiant les propriétaint les voireil delities eaux, en indicantiant les propriétaint la ser-

Tout le monde suit qu'on tire du fer une infinité de remedes, & qu'il entre dans différentes forres de compositions. On fait avec la limaille de fer préparée , des boules, des teintures, des pillules, des tablettes, un vin, un fyrop, des fleurs, & enfin une quantité d'autres compositions dont on se sert en Medecine pour différences maladies avec de grands succès. Il n'est donc pas surprenant que les eaux minérales de Beauvais étant ferrugineuses , guérissent une infinité de maladies. On les emploie à Beauvais dans toutes les obftructions générales, foit du foie, foit du mésentere ou autres; dans les rétentions d'urine, les coliques néphrétiques, la gravelle, la pierre, les chaleurs d'urine qui viennent de l'acreté des fels, dans les squirres naissans, dans les maux d'estomac, foit par son mauvais levain ou le relâchement de ses fibres, ou par sa trop grande chaleur. Elles excitent l'appérit. On s'en fert dans toutes les vapeurs, les jaunisses, foit d'homme, foit de femme, pout la suppression des mois, les sleurs blanches, les démangeailons extraordinaires & excessives à certaines parties du corps. Contre les hémotrhoides . les diarrhées, les hémorragies, les passions hystériques, le scorbut, les chaleurs d'entrailles, maux de tête, migraines, vertiges, & contre toutes les dispositions à tomber en apoplevie, contre l'afthme, & toutes les difficultés de respirer, contre toutes les sievres en général, soit longues ou intermittentes, dans les cas de rougeurs & de boutons au visage, de grandes chaleurs, de stérilité . &

ome II.

BEA

146 enfin quand cette grande ardeur du corps excite fouveir dans la paume des mains une chaleur confidérable.

Le S' Vallot a promis dans le tems un Traité for les eaux de Beauvais dans lequel il doit démontrer comment ces eaux minérales remédient & détruisent toutes les causes des différentes maladies auxquelles elles sont propres, comme aussi les précautions qu'il faut prendre avant de les boire ; le régime qu'on doit fuivre , la quantité d'eau qu'on doit boire d'abord & chaque jour, & en quel tems on doit les prendre, les interrompre & les quitter: ce qu'il faut faire le reste du jour qu'on a pris les caux; comme aussi les alimens, les exercices ou les plaisus qu'on peut prendre ou ne pas prendre. Des accidens qui peuvent survenir en prenant les eaux , & comme il faut y remédier. Pendant quel tems on doit prendre ces eaux , & comment on doit les finir , & enfin les maladies auxquelles elles sont nuisibles & contraires.

On voit encore aux environs de Beauvais, les endroits d'où l'ou tiroit le fer, comme aussi les moulins où on le battoit. Un de ces endroits se nomme aujourd'hui les Forges, où il y a un Mont affez confidérable demachefer; les habitans de ces endroits s'en sont servis pout bâtir leur maison, de même que du marcassite de fer. Le lieu des fontaines s'appelle les Fontainieux, & une autre sontaine se nomme la Rouge Véeue. Il n'y a peutêtre pas en France d'endroits où il y ait plus de fources minérales ferrugineuses que dans tous les environs de Beauvais.

Suit la Traduction de la Thèse de M. Vallot

au sujet des eaux de Beauvais. Ceux à qui la situation de cette ville est connue, no peuvent douter qu'il n'y ait déja eu des eaux minérales du tems de Jules-Céfar. Car dans toute la France il n'y s

peut-être pas de contrée qui ait autant de fontaines falufaires. D'ailleurs, le sein de toutes les montagnes des en virons de Beauvais'est tout rempli de mines de fer qui fourniffent néceffairement des eaux minérales. Dans les anciens tems on en a tiré une prodigieuse quantité de fer que l'on v fondoir; on voir encore affez près de la ville l'endroit où l'on exploitoit ces mines, de même que les débris des meules & des machines avec lesquelles on caffoir la mine, lieu que l'on appelle encore aujourd'hui les Moulins; on donne auffi le nom de Forges à l'endroit où il est aisé de voir qu'étoient bâtis les fourneaux. puisqu'il s'y trouve de gros tas de macheser, dont les habitans se servent pour batir, & une quantité de matcassites ou de pyrites. Au pied de ces montagnes est une plaine où, entr'autres productions de la nature, se trouve une quantité considérable de coquillages , de corps marins & de poissons pétrifiés qui sont des témoins irréprochables d'un déluge universel. Dans un autre endroit affez près de la ville on amaffe beaucoup de tourbes, ce qui procure aux habitans un chauffage de bas prix , & les dispense de consommer à grands frais autant de bois qu'autrefois. Entre tous ces précieux avantages on remarque une abondance d'eau faine qui fort de tous côtés du fein de cette terre fertile : de toutes ces fources les deux plus remarquables font celles appellées les Fontainieux & La Rouge-Vétue ; cette dernière tire fon nom d'une ochre ferrugineuse, ou d'un sédiment rouge, dont sont couverts les bords de la fontaine & les verres dans lesquels cette eau repose quelque tems. Les habitans de Beauvais & des contrées voifines ont

fait usage, dès les tems les plus reculés, de ces deux fontaines , & fur - tout de la Rouge - Vétue pour la guérison d'un grand nombre de maladies dangereuses. Comme on n'en avoit pas encore donné de description . elles étoient peu connues des Etrangers avant 1752, que leur réputation s'étendit par quelques cures célebres. J'ésois récemment de retour d'Italie on j'avois suivi notre armée, & entr'autres parties de l'Histoire Naturelle à laquelle je m'appliquois , je travaillois de préférence à la K ij

recherche de nos eaux minérales, & je faisois usage des principes que j'avois puisé dans les Ecoles de l'Université de Paris pour en découvrir la nature & les propriétés. J'envoyai mes expériences à la Faculté de Médecine de Paris , & je demandai une commission de Médecins qui vinffent faire l'analyse de nos eaux. Mes vœux furent pleinement accomplis, puisqu'on nomma trois Médecins dont le nom est célebre non - seulement à Paris & en France, mais dont toute l'Europe admire l'érudition & les écrits; ces trois Docteurs Régens de la Faculié de Médecine de Paris , furent MM. Malouin , Macouer & Baron qui, après avoir recherché les principes constitusifs de ces eaux, déciderent, comme je l'avois déja penfé, qu'elles contenoient une terre absorbante, alkaline, ferrugineuse. Après quoi le College des Médecins de Beauvais adressa à M. de Senac, premier Médecin du Roi, l'Histoire de ces caux & des bons essets qu'elles avoient produits dans différentes maladies, ce qui sit juger à ce sçavant & sage Médecin que l'on devoit rendre l'usage de nos eaux plus fréquent, & pour ce il m'en donna le 9 Dé-cembre 1752 l'inipédion générale, ce qui fut confimé peu après par un Brevet dont m'honora le Confeil de S. M. T. C. en me donnant la permillion de les omer de murailles, de bâtimens & autres choses nécessaires. de les entretenir & diffribuer à ma volonté.

Les exux minérales de Beauvais font celles de tous la France qui par leurs principes approchent le plus dée eaux des Forges. Elles ont beaucoup d'élépit minéral élatique volait qui, lorfque cette caus eft neimes é aim des vertes ou autres vales, s'étlese en forme de peins bulles, & qui après s'étre ditifje rouble l'eau. Car après la dilipation de cet effeit l'eau devient opaque, «E il fédépoit au find à après les parois du vertre une maitere rougestre all'aline qui démontre évidemment fa naune, puisqu'elle boullonne & entre en effeve/fence avec let addes, Parmi ces particules terrefires all'alines fe trouvent mêtres de parties matrices ou ferrugiquelles out

affez grande quantité , mais petites & extrêmement subtiles, ce qui les rend très-propres à paffer par les plus pe-tits vaisseaux du corps : ces particules martiales se font reconnoître par plusieurs fignes, mais sur-tour par la belle couleur de pourpre & rougeâtre qu'elles font prendre à l'infusion de noix de galle ou des autres végétaux astrin-

Il n'y a dans nos eaux minérales ni vitriol crud, ni alun,ni aucun acide groffier & nuifible. Elles ne sont donc pas fujettes à ces défauts qui dans les autres eaux minérales troublent & empêchent les bons effets. Au contraire les habiles Physiciens & Médecins jugent que les principes de nos caux sont aussi sûrs que salutaires. C'est par l'esprit élastique minéral que ces eaux deviennent très-subtiles, pénetrent facilement tous les vaisseaux du corps humain, & s'ouvrent aifément un passage par la voie des urines & des autres excrétions, elles s'opposent aux obftructions & féjournent peu dans le corps, qu'elles délivrent même des anciennes obstructions, résolvent les humeurs tenaces & chaffent celles qui féjournent trop long-tems. Par leur terre très-subtile alkaline soluble elles détruisent l'acide qui communément est la cause de la coagulation & des obstructions dans le corps humain, & a fon frege ordinaire dans les visceres du bas-ventre où il trouble & empêche les fonctions naturelles de la digestion & de la sécrétion du chyle, de la lymphe, de la bile & des autres humeurs. Enfin , par leur légere substance martiale elles fortifient singulierement les vaisseaux de tout le corps qui, à cause de leur lâcheté & de leur foiblesse ne sont pas capables de faire les fonctions auxquelles ils sont destinés, de mettre les humeurs en mouvement, de les préparer & de les féparer. Ces trois principes réunis donnent à nos eaux une vertu trèsefficace contre plusieurs maladies chroniques, rébelles & opiniatres. En effer, d'habiles Médecins, appuyés sur une longue expérience, les ont trouvé souveraines contre les maladies que nous allons spécifier.

Kiii

On les boit avec le plus houreux fuccès contre les obfiructions du foie , du mésentere & en général de tout le bas-ventre. Elles font fuz-tout diurétiques , & en vertu de l'esprit élastique & pénérrant dont elles sont animées, on peut assurer qu'elles ont une vertu spécifique dans la dyssure, la colique néphrétique & la strangurie qui ont pour cause les sels acres & acides des tumeurs. De plus, on observe qu'en vertu de leur terre saline alkaline elles font propres à diffoudre les concrétions calculeuses & les squirres récens des glandes, c'est pourquoi elles sont très-heureusement indiquées dans la néphrétique calculeuse, sur-tout contre la pierre des reins, mais rarement contre la pierre de la vessie, contre les attaques chroniques de la galle & de la lépre. Cette même terre subtile alkaline ne les rend pas moins efficaces contre la rougeur extrême du visage qui a ordinairement pour cause une chaleur extraordinaire, contre ces boutons qui déparent si souvent le visage des hommes & des femmes, & qui rentrés à contre-tems, causent des vertiges & une chaleur intérieure d'entrailles très-dangereuse contre ces chaleurs vagues qui ont la même cause dans les membres extérieurs, sur tout aux pieds & aux mains, & qui sont ordinairement les avant-coureurs de la phthysie; elles ne sont pas moins salutaires contre le scorbut que l'on nomme froid ou acide.

Enfin , leur principe martial très-subtile les rend spécifiques dans les cas où le relâchement des vaisseaux & des fibres a pour cause une diete trop sévere, ou une vie sédentaire, ou lorsqu'elle est la suite de maladies aigues, car alors nos eaux fortifient agréablement & rétablissent l'action des visceres, la bonne qualité & la circulation du fang, ainsi que les sécrétions & les excrétions: aussi ontelles toujours été prisés avec efficacité dans la foiblesse d'estomac, dans l'anorexie, l'apepsie, dans le dérègle-ment du flux menstruel, dans les sleurs blanches. En les prenant lentement & long-tems elles sont un remede für contre la passion hystérique & hypocondriaque ; elles

BEL Tyr

arrêtent en resserrant les fortes hémorragies, sur-tout les menstruelles & les hémorrhoïdales , de même que les diarrhées & les flux de ventre ; elles diffipent l'atonie , les douleurs vagues de la tête & la migraine provenant de la foiblesse des vaisseaux, & de l'acrimonie des humeurs; elles font fort utiles à ceux qui se croient menacés d'apoplexie, à ceux qui ont des foiblesses de poitrine, quand la respiration est gênée par une cause âcre qui sejourne dans les poumons affoiblis, nous avons vu des asthmes guéris dans leurs commencemens par l'usage de ces eaux. On leur attribue dans le pays la vertu de guérir de la stérilité les personnes des deux sexes, quand cette ftérilité est causé par la lâcheté des organes. Dans la foibleffe qui refte après la fievre, ces eaux sont un restaurant fouverain, & dans les fievres mêmes elles temperent la chaleur incommode des humeurs fi on les prend modérément-

BELESTAT.

LA fontaine de Beleflat que M. Aftruc nomme FonsEffonse, & M. Vallor, Fons - Aftorque, est dans le
Diocelie de Hirepoix à deux ou rois cens pas de Beleflat; que
et est da hondaire qu'elle forme spréque feule la riviere
de Lers-Elle et nature lement attilée en forme de groute;
grande ce chardilec. On y a place d'espace en espace de
großes pierres, peur y provoir entre t'e en fortir, quandguiller, que pondan frie de l'arconomic de de daux les
autres fissons, pourve que le tenus ait éet se quanties
autres fissons, pourve que le tenus ait éet se prefur à
toutes les heures du jour, enforte que cette fontaine
et une espece échoroge d'eau Ethique par la nature; lorsque le flux autres resident de l'entre de
d'une espece échoroge d'eau Ethique par la nature; lorsque le flux autres on entend un grand bruit
d'une espece échoroge d'eau éeles coulert avoir en

BOIL

d'abondance, que l'on s'apperçoit qu'elles groffiffent la riviere de Lers plus de deux lieues au desfous ; nous parlerons plus amplement de cette fontaine à l'Arricle Font-Eftorbe.

BORDOIRE.

ES fontaines minérales de Bordoire font firmées dans le Dauphiné, auprès des montagnes du Diois, elles ont des qualités affez minces.

BOUILLON.

L v a auxenvirons d'Angers une fontaine d'eaux minérales, fituée dans la carrière de Bouillon; M. Barthelot du Paty, Docteur en Médecine, de l'Université d'Angers, a rédigé un Mémoire sur ces eaux minérales, ce Némoire est encore manuscrit , il se trouve dans les Registres de l'Académie des Sciences & Belles-Lettres d'Angers; il a pour titre : Mémoire sur les eaux minérales ferrugineuses de la carriere de Bouillon, desquelles on a déduit, par occasion, la cause de ces belles herborisations, trouvées sur les pierres ardoisines qu'on en tire.

Il a paru à Lille, en 1714, sous format in-80. un Traisé sur les eaux de Bouillon & de Sains-Amand. Le titre annonce affez que c'est de la source de Bouillon qui se trouve à Saint-Amand, dont on a voulu parler. Voy-

art. Saint-Amand.

172



BOULIDOU.

POUR donner une connoiffance des eaux de Boulidou, mous rapporterons ici le projet d'un Mémoire que M. Haguenot a publié en 1743, înt ces eaux, & fur les phénomenes que l'on observe à un puits de Perols, Village éloigné d'environ une liene de Montpellier.

» La Societé Royale, dit M. Hagmenot, tonjours attentire aux progrès des Arts & des Sciences, & qui ne perd pas de vue l'Hilloire naturalle de cette Province, avayant charge, au commencement de cette année, a'évaminer les caux de Boulidou, & de rechercher les des caux de Boulidou, & de rechercher de puits du village de Perols, je n'ai tien négligé pour m'acquiter de cene commilion, & p'ai fair platieurs voyages l'été dernier, dans la cours después pla i recentifi un grand nombre d'oblivrations, audit utiles que curientés,

Ce froitiei le lieu de rendre compe, de ces observations, dans un Mémoire exact fur ces deux fujers, mais commeilme refle beaucoup d'autres expériences à faire, que les plaies abondantes & incipérées du mois d'Août & & Septembre pallés, en moint pas permis d'activers, fait cru d'evoir différet un travail qui ne pourroit être qu'imparâtal. Je me contenne aujourd'hui, pour m'acquire d'une partie de mes entgagements, de donner dans cette ell'emblée publique, une idée générale du plan que je me finis propolé de tremplir, ann par rapport aux caux du Bouldan que par rapport au puis de Perols.

Les eaux du Boulidou font connues depuis long-tems; les Historiens, les Géographes en font mention dans leurs ouvrages, & quelques voyageurs dans leurs Itinéraires. On doit juger par cette notoriété, qu'elles n'ont

pas dû échapper à la fagacité de notre Société Royale : auffi, parmi beaucoup d'excellens Mémoires inférés dans nos Registres, que diverses conjonctures nous ont empê-

BOIT 154

ché jusqu'ici de rendre publics, on en trouve un de seu M. Riviere, Médecin, un de nos Associés, dans lequel il traite assez au long, & d'une maniere même assez de-taillée, de la nature de ces caux, de leur composition,

& de leurs usages.

On sera peut-être surpris de ce que j'entreprends de travailler fur le même fujet après ce célebre Académicien: mais comme on ne fauroit trop s'affurer de la vérité des faits en matiere de Physique, je me flatte qu'on ne désaprouvera pas mon dessein; d'autant plus que je ne me propose pas seulement de réitérer & de confirmer les expériences qu'il a faites, mais encore d'en ajouter beaucoup d'autres qu'il a omifes, qui pourront intéreffer

par leur nouveauté.

Le Boulidou est un creux ou bassin formé par la nature, éloigné d'environ cent cinquante toifes du village de Perols. Il est ainsi appellé par les Habitans du Pays, parce que l'eau qu'il contient bouillonne sans cesse; cepeudant malgré ce bouillonnement continuel, elle conlerve sa froideur naturelle. Cette eau ne vient que des pluies qui tombent du ciel, ce qui fait qu'en hiver le Boulidou est ordinairement plein, & que pendant les fortes cha-Leurs de l'été il est entierement à sec.

La terre de ce bassin, lorsqu'il y a de l'eau, forme une vale ou boue noirâtre que l'on détache facilement du fond.

& qui a fes usages , ainsi que les eaux du Boulidou. Ces eaux sont fort recommandées pour les douleurs de goutte & de rhumatifine ; leur vertu est si généralement reconnue dans le Pays, que l'on y va en foule chercher du soulagement à ses maux. Il faut néanmoins convenis que parmi le grand nombre de malades qui s'y rendent, il y a beaucoup de peuple & très-peu de gens aifés : la quantité d'eau thermales répandues dans cette Province, attire les personnes riches qui ne craignent pas la depense, tandis que ceux qui ne sont pas favorisés des biens de la Fortune, ont recours au Boulidou, qui est fans clôture, & que la Providence offre libéralement & grasuitement à tout le monde.

B.O U

On prend le bain dans ce baffin , & on applique la vafe dur les parties affligées de douleurs. De plus , est eaux conviennent aux ophralmies , aux engelares & à d'aures maladies , comme je le ferai voir dans le Mômier que je donnerat à ce lique. Le n'entre pas maintenancians le détail, je me borne à indiquer le plan général. (Un ronnas ef horore parverus , un fejre de sez eaux , que

çes généralisés.

l'exposerai d'abord la situation du village de Perols, dans une Carte que Messieurs les Geomètres de la Société fe font chargés de lever, où feront marqués le Boulidou & le puits en question. On verra dans cette Carte, les distances de ces lieux entr'eux ; leur éloignement des étangs voifins . & de la Mer ; en un mot , tout ce qui concerne leur position : je donnerai les dimensions du baffin , & la quantité d'eau qu'il peut contenir : je rapporterai les qualités sensibles de ces eaux, leur gout, leur odeur, leur couleur, leur pefanteur spécifique, leurs caracteres principaux : je louerai leurs bons effets, que j'appuyerai fur des observations-pratiques, & je ne diffi-mulerai pas les mauvais, afin qu'on évite les uns, & qu'on profite des autres : j'examinerai les altérations que ces eaux font capables de faire fur notre corps au-dehors & au-dedans, les avantages qu'on peut retirer des bains, quand on les prend dans cerraines circonfrances , les inconvéniens dangereux auxquels ils exposent dans d'autres occasions, & les précautions qu'on peut exposer à ces inconvéniens : je rechercherai foigneusement quelle est la cause du bouillonnement sans chaleur, quels sont les animaux qui vivent & se nourrissent de ces caux, fi elles apportent quelque changement au baromètre & au thermomètre : j'en ferai l'analyse chymique, l'évaporation, les fikrations, les mêlanges avec des liqueurs hé-térogenes: je mettrai à profit la Méthode de M. Bouldue: pour en séparer les différentes substances qui entrent dans leur composition. (Un pareil plan mériteroit bien d'étre fuivi pour toutes les eaux minérales.)

Ja confidérent le bafin dans trois états différent, se égand la quantir d'eux contemps pendant l'hive quand li eft plaint, vers le commencement de l'été, cens seupour l'ordinire il l'eft rempil qu'i d'enit, èt au flort de l'été, quand il eft à fc., le ferai voir que les caux du l'autre l'autre de l'entre l'entre l'entre les caux du l'autre l'autre l'entre l'entre l'entre l'entre les caux du l'autre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre les caux du l'entre les caux de l'entre les caux de l'entre les caux du tens s, & que les bains font plus efficaces lorique l'aradeur de faielt à fair d'évoporce beaucour de parties aquelles, & donné plus d'activité aux minéraux qui s'ytrouvent mélés.

Je tâcherai de découvrir quelle est la nature du terroir de Perols & des environs du Boulidou, pour en tirer des conféquences qui puiffent me donner quelque nouvelle lumiere : j'examinerai s'il n'y auroit point de mine métallique qui fournisse la vapeur qui s'exhale tout autour du Boulidou, & qui, en certaines circonftances, est dangereuse aux hommes & aux autres animaux : je montrerai en quel tems & en quelles occasions elle est plus forte & même pernicienfe : je rendrai raison de la stérilité de certains endroits des champs voifins du Boulidou, od le bled qu'on seme ne sauroit germer, & dont la terre fournit des sucs qui empoisonnent les végétaux : je répéterai enfin toutes les expériences que M. Riviere a déja fai:es; j'en ferai plusieurs autres, & je marquerai en dé-tail la maniere de les faire réuffir; en un mot, je n'oublierai rien de tout ce qui pourra rendre mon Mémoire exact & urile.

Je dois feulement ajouter iei, que pour remdélire à certains inconvéniens des bains da Doutlous, que f'exposérai dans mon Mémoire, p'imagniosi de multiplier les bassins. J'eus Honneur de communiquer mon dessiris bassins. J'eus Honneur de communiquer mon dessiris M. Le Duc de Richelien, Commandant de cette Province, ill'Accessellit & même le Kavorisi avecun empreferment, qui est une suite de fan goit pour les Sciences, de de fon amour pour le bien public; M. de Bernage, alors Intendant, l'un de nos Académiciens honoraitres, qui napas a donné dans toures les occasions, des preuter qui napas a donné dans toures les occasions, des preuters qui napas a donné dans toures les occasions, des preuters

de son attachement, voulut bien aussi s'y prêter, en ordonnant une imposition sur la Communauté de Perols,

pour fournir à la dépende des ouvrages que l'indiquerois. Je fis faire un autre creux à côrd de celu du Rodutdou; les travailleurs entendoient, à mefute qu'ils enlevoient la terre avec leur béche, de se bruis fouterraisn, tantôt comme une efjecc de fifflement, tantôt comme un bourdonnement, è lis m'affurceut rous, qu'ils autribuoient, wec taifon, à la vapeur qui s'élevoit de ceute terre. Lorfque le bafin fut achevé, je m'y transfoorais j'entendis moi-même ces bruis fouterraisn, & je vis, a vec quelque faistfation, que le peu d'eau qui étoit au fond bouillonnoit en extrais endorisis: 11 y apparence quel Peau & la vafe de ce nouveau Boutlion, acqueront bientôt les mêmes propriétés que celles de l'ancien, & procueront les mêmes avantages.

sidéret le Woulision comme une espece de mephitis, & le comparer à ces las cou amas d'en que les Anciens on regardé comme autant de merveilles de la nature; qui elle le Lac Avenne célébré par les Poètes, don le vapeur une lesoifeaux qui volent au-sle fluis aune certaine difiance. Cette conjecture est fondée fur que clause s'preuves que partir la faite, et genérales plais d'une maniere plus politive, après que j'aurai fait d'autres exprénences l'été prochain , lo fraqu'il fare nuirement à fec. Il me refle maintenant à patler du puits de Perols, qui est un vériatale mebhitis.

raude mepants.

Petrionne, patrin les Sreans, n'Ignore ce qu'on entend par un mephitis; ce n'est autre chose qu'une vapeur

me plus les conseils de l'autre chose qu'une vapeur

promptement is flaume, & dont la cuale est occulte.

Tels font les mephitic communément répandus dans le

treitoire de Napee, aux environs du nion-t Vesure,
qu'on croit être les faites de l'embratément de cette mon
pages 2 tel da vaulif le puits de Petols, quojoqu'il n'y aig

aux environs aucun volcan auquel on puisse l'artribuer! Ce puits à été construit il y a environ vingtans : il est situé dans le Village, près de l'Eglise, adosse à la mai-son du sieur Desaubiés; il a environ dix-sept pieds de profondeur; il ne reçoit l'eau d'aucune source sourceraine, & par consequent il se remplit, ou de l'eau de la

pluie, ou par filtration, ou par furgent. Quand il y a del'eau au fond du puits, il n'y a point de mephitis; les animaux n'y fouffrent aucune incommodité, ni la flamme aucune altération, les hommes v descendent sans danger : on cure ce puits comme les autres puits ordinaires; il n'est dangereux que pendant l'été quand il eft à sec. Alors il s'en éleve une vapeur morrelle qui tue les animaux qu'on y fait descendre, & qui éteine la flamme: on voit les chiens tomber daus l'instant en convultion, & peu de tems après perdre la vie, à moins qu'on ne les retire promptement; les chats, les oiseaux, & tous les autres animaux que j'ai fait servir à ces essais, ont aussi péri promptement, enforte que les chats les plus gros & les plus robuítes , n'ont pas vécu, loríque la vapeur etoit forte, au-delà d'une demi-minute; une lampe, une chandelle, un flambeau allumés'éteignent fur le champ, lorsqu'ils ont atteint la vapeur ; d'où il s'ensuit , que quoique ce mephitis ne soit pas continuel, il ne laisse pas d'être un des plus violens qu'il yait dans la nature.

Il est surprenant que les effets de ce puits, 'si funestes aux animaux, & même aux hommes qui se sont exposés imprudemment à y descendre, ou qui y sont descendus pour le nettoyer, n'aient point jetté l'épouvante dans l'es-prit des habitans de ce Village : il semble que les paysans, naturellement susceptibles de la plus légere idée de contagion, auroient du craindre que la malignité de ce me-phitis n'infectat l'air qu'ils respiroient; cependant l'expérience leur ayant fait voir que la vapeur ne montoit pas jusqu'au haut du puits, & qu'il n'y avoit de danger que pour ceux qui s'exposoient témérairement à son action, en y descendant, ils l'ont toujours laisse à découvert, &

66 n'est que depuis trois mois que je l'ai fait feriner, dans la vue d'empêcher qu'on y jettat des pierres & des ordu-res qui auroient pu le détériorer dans la suite, & en alté-

rer la vertu.

Il est encore très-surprenant qu'un fait si extraordinaire, connu depuis fi long-tems des habitans de Perols, ait été ignoré des Savans; d'autant plus qu'il confte par la tradition de ce Village, qu'avant la construction du puits en question, on en combla un autre à côté, qui avoit fublisté depuis un tems immémorial, & qui étoit encore plus infecté & plus dangereux.

Mais ce qui m'étonne d'avantage , c'est que M. Riviere qui a été sur les lieux pour examiner les eaux de Boulidou, n'ait pas été informé de ces deux mephitis: il est certain qu'il n'en a eu aucune connoissance, il étoit trop avide des curiofités naturelles, & il en fentoit tropice prix, pour n'avoir pas parlé dans son Mémoire d'un phe-

nomene si singulier, & par-là si digne de nos réstexions. Le plan que je mesuis formé sur ce mephitis, est assez étendu, & comprendra bien des choses très-intéreffantes. Je me suis proposé de rapporter les observations que j'ai faites fur différens animaux, fur les chiens, fur les chats, fur les oifeaux, fur les insectes, fur les animaux amphibies; d'éprouver fi les poissons, les plantes mêmes souffrent quelque altération par cette vapeur, quel changement elle caufe aux différens métaux; d'indiquer en quel tems de l'été, à quelles heures du jour, & par quelles causes la vapeur devient plus forte ou s'affoiblit; d'examiner fi l'air extérieur contribue à ces variations par ses différentes qualités, quand est-ce que cette vapeur excree soute sa violence, & quelle est en différens tems sa différente hauteur ; de découvrir, autant qu'on pourra le permettre, la profondeur du puits ou la malignité du mephitis, les changemens qui arriveront au thermomètre, au baromètre & à l'hygromètre ; de trouver la raison pour l'aquelle les aurres puits du Village ne sont point infectés de cette vapeur lorfqu'ils font à fec , sinfi que je l'ai obfervé. Je déterminerai par l'ouverture des animaux, quel est l'état des visceres, sur-tout des poumons, qui a pu occasionner leur mont, & je comparerai cet état à celuides mêmes visceres des animaux morts dans la machine pneumatique, ou dans une bouteille pleine d'air chargé de la vapeur de soufre , ou dans une bouteille pleine d'air ordinaire, mais bouchée de maniere que cet air n'ait aucune communication avec l'air extérieur. Toutes ces recherches pourront enfin me conduire à connoître la nature de ces exhalaifons mephitiques, & à découvrir si elles sont corrosives, si elles agissent en affoiblissant le ressort de l'air., ou de quelqu'autre facon.

Avant de terminer ce projet, je crois devoir annoncer, qu'on peut établir, parmi les Savans, un commerce de mephitis; le hasard m'a fourni cette idée. Comme la profondeur du paits m'empêchoit de voir distinctement c, qui arrivoit aux animaux par l'action de cette vapeur, je m'avifai de la puifer avec des bouteilles , à peu près comme on pui'el'cau avec des cruches. Je me fervis d'une bouteille longue à large goulot, dans laquelle je pouvois introduire des animaux affez gros, comme des petits chats & des oiseaux. J'avoue que je ne comptois pas de réulit, parce que je craignois que n faifant monter la bouteille, l'air extérieur n'y rentrat & n'en chaffar l'air infecté; ecpendant l'expérience eut un heureux fuccès; car ayant mis de jeunes chats & des offeaux dans la bouteille pleine de vapeur, & l'ayant bouchée exactement, j'observai que ces animaux furent affectés sur le champ, & qu'ils périrent enfuite; non-pas à la vérité auffi promptement que dans le puits, mais dans un très-court espace de tems.

Cette expérience me fait conjecturer que l'on pourroit transporter au loin ce mephitis, sans qu'il perdit sa malignité: je n'avois alors que cette bouteille à large gou-lot; je puisai de nouveau la vapeur le 18 Août passé, dans le dessein de faire les mêmes expériences dans une de nos affemblées ordinaires qui devoit se tenir le vingrdeux Août suivant; ce que je sis en présence de M. Bon.

Academicien bonoraire, se de roue la compagnie.

Un moinea unroduit dans crete bourelle, în articelé dans l'inflatur, se mourut dans trence fecondes y un mome après on rouvril la bourelle pour terfaire l'expérience fair un autre moinean, qui patut oppetile après fept alutificenoles; çuclui-criefa dans la bouteille pendant ix minutes, se comme il étoit prét deprit; on l'en féorit pour l'aire une troitienne tennative fur un jeune chat, çui cui, dans le même elpac de tens que le moineau, les mienes frappeners, se que l'en tris de la bouteille perfequences, après de propriet per le propriet per le propriet per le present per l'entre de la bouteille perfequences, après de la bouteille perfequences, après de la bouteille perfequences. L'est que l'entre de la bouteille perfequences de l'entre un format de la bouteille perfequences de l'entre de la bouteille perfequence de l'entre de la bouteille perfequence de l'entre de l'entre

chaffe l'air infecté, mais il ne fouffrit aucun mal pendane l'espace de dix minutes, il eut la respiration libre. &

fortit enhon état.

Il eft évident, par ce qui vient d'être expofé, qu'on peut transporter ceite vapeur dans des pays éloignés, fian qu'elle perde favern, pourva qu'on le fevre de certaines bouteilles, & que l'On oblètre les précautions que finaciones de la comme de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'

Ce commerce fervira non-feulement à comparer la vertu de ces différens mephitis, mais encore, ce qui eft plus effentiel, à enrichir la République des Leures, par la facilité des fecours mutuels qu'il lui procurera; & par

Tome II.

ce moyen; on pourra plus aifément découvrir quelle en est la véritable cause, ce qui intéresse les Physiciens,

BOURBON-LANCY. ROURRON-L'ARCHAMRAULT

COMME nous avons parlé fuffifamment dans le premier Volume de ce Dictionnaire des fontaines minérales de ces deux endroits fi renommés de la France. nous nous contenterons seulement de rapporter ici la liste des différens Ouvrages qui ont parus à leur sujet. Le premier est de 1704 ; il a été publié à Paris , sous

format in-8°. & fous le titre fuivant : Les bains de Bourbon-Lancy , & de Bourbon-l'Archambault , par Pierre Auberi , Dolleur en Médecine. L'Auteur de la Bibliotheque Physique de la France, en faisant mention du titre de cet ouvrage, observe que le surnom de Lancy qu'on donne à un de ces Bourbons , vient d'Anceaume ou Ancelme, qui en étoit Baron, & dont le frere puiné se nommoit Archambaud ; la maniere dont presque tous les Auteurs l'écrivent, ajoute cet Auteur, est par conséquent contraire à l'étimologie.

Le second Traité dont nous ayions connoissance sur ces eaux, est celui qui a pour titre: De la nature des bains de Bourbon, & des abus qui se commettent , la boisson de leurs eaux, par Isaac Contier, Médecin.

A Paris , 1650, in-80. Le troisieme est aussi du même Auteur, il a été im-

primé à Bourbon en 1655, fous format in-4°. & est intitulé : Lettre sur les vertus minérales des eaux de Bourbon-Lancy.

Nous rapporterons pour quatrieme Traité concernant ces caux, celui qui a pour titre: Les miracles de la na-eure en la guérison de soutes sortes de maladies, par l'usigé

BOU

des eaux minérales de Bourbon-Lancy , par Philippe Moureau , Docteur en Médesine , in-12. 1655 , fans nom de lieu , ni d'Imprimeur. Le même a paru auffi dans la même année fous format in-8°. à Autum, chez Laymeré, & en 1660 à Châlons, chez Tan.

La cinquieme piece qui a rapport à ces eaux, est en forme de Lettre ; elle a été publice à Bourbon en 1655, fous format in-4°. & fous le titre : Lettre fur les vertus

des eaux minérales de Bourbon-Lancy. Le fixieme morceau est en Idiome Larin : De Balneis mineralibus Anselmiensium, & admirandis facultatibus aquarum pradictarum thermarum autore Comerio. Zodiac. Medic. Gallie, Art. 3. pag. 59. Obferv. 5. Nous indiquerons pour la septieme piece fugitive celle

qui a pour titre : Lettre sur les caux minérales de Bourbon-Lancy , en Bourgogne , par Jean-Marie Pinot , Docteur de la Faculté de Montpellier . Médecin juré du Roi , en la ville & Bailliage de Bourbon-Lancy , Intendant en survivance des eaux de la même Ville , & Correspondant de l'Académie des Sciences de Dijon. 1743. £n-12. La même a reparue avec augmentation, en 1752. à Dijon , chez Dufay , aussi sous format in-12 , & sous le titte de Differtation sur les eaux de Bourbon Lancy , avec quelques réflexions sur la faignée.

Une lettre bien antérieure à celle-ci de plus d'un siecle a été insérée dans le Mercure de Juillet de l'année 1681; elle avoit pour titre : Lettre de M. Comiers , touchant les eaux minérales de Bourbon-Lancy. Nous en rapporteronsici le titre comme étant la huitieme piece qui a parue

fur ces eaux.

La neuvieme que nous indiquons, se trouve trans-crite tout au long dans la Bibliotheque de Médecine de M. Planque; elle est intitulée : Lettre sur les bains de Bourbon-Lancy.

10°. On trouve encore dans les Mémoires de Trévoux, année 1714, une espect de petit Traité sur les eaux de Bourbon, Ce Traité a pour titre: Nouvelles

Lii

364

observations sur les eaux de Bourbon, par le P. Aubert :

D.L. D. I. Au Révérend Pere Tournemine. 116. On peut mettre encore parmi les différens Traités des eaux de Bourbon , deux Thèses qui ont été foutenues fur ces eaux, dans les annales de Médecine de Paris: dans la premiere on discuroit la proposition suivante An therma Borbonienfes Anfelmienfes, minorem noxam inferant epota , quam Arcimbaldica & Vichienfes? Propugnata in Universitate Parisiense, à Francisco le Rat, anno 1677. Et dans la seconde cette autre question: An in afthmate aqua Borbonienfes Arcimbaldica præstent Vichien us? Propugnata, anno 1684, in Universitate Paristensi, à Francisco Foucault.

Nous placerons dans le douzieme rang des Ouvrages qui ont parus fur les eaux de Bourbon, un morceau qui a été imprimé à Paris, en 1584, in-8°, fous le titre, d'Avertissement sur les bains chauds de Bourbon-l'Ar-

chambault , par Jean Pidou.

Le treizieme Traité sur ces caux a pour titre : Traité des caux de Bourbon-l'Archambault , felon les principes de la nouvelle l'hyfique, par Jean l'afchal, Docteur en Médecine , à Paris , chez d'Houry , 1699 , in-8°.

Et enfin le quatorzieme est intitulé : Effai d'analyse en général, des eaux minérales chaudes de Bourbonl'Archambault, par M. Boulduc, de l'Académie Royale. Il se trouve inséré dans les Mémoires de cette Académie,

année 1729.

BOURBONNE.

EPUIS que nous avons mis au jour le premier Volume de ce Dictionnaire, M. Monnet a publié dans ía nouvelle Hydrologie, un article fur les eaux de Bourboung, nous l'allons rapporter ici pour ne rien laisser à defirer à nos Lecteurs sur cet objet; après quoi nous donnerons la liste de rous les Ouvrages qui ont été pu-bliés à leur occasion; M. Monnet pense différemment des autres Auteurs fur l'analyse des eaux de Bourbonne, ce qui prouve combien il y a d'incertitude dans les analyses de la plupart des Chymistes ; il est conséquemment inu-

tile d'y compter.

» Les eaux de Bourbonne, dit M. Monnet, fourdent très-abondamment & violemment en plusieurs endroits du fonds de leur baffin ; mais celle de ces fources qui fournit le plus d'eau est un puits quarré de cinq ou fix pieds de profondeur & de dix pieds de diamètre, fermé dans une tourelle : il s'y éleve à peu près un pied cube d'eau dans l'espace de sept à huit minutes ; c'est de-là que coule l'eau pour deux grands bains qui font dans un bâtiment à côté. C'est aussi à cette source qu'on vient puiser de l'eau en grande abondance, pour la porter dans les maifons & pour en envoyer ailleurs.

Le degré de chaleur de ces eaux n'est point égal partout; celle du puits quarré est à cinquante-cinq degrés du thermomètre de M. de Réaumur, tandis que les autres fources font à quelques degrés au-deffous. Ces fources different encore entr'elles par le plus ou le moins de ma-

tieres qu'elles contiennent.

Les eaux de Bourbonne sont claires & limpides , comme une eau chaude ordinaire, on a voulu y trouver du sulfureux, mais M. Monnet n'a rien reconnu, à ce qu'il dit, qui en approchat. Une cuiller d'argent suspendue à la vapeur de ces sources , n'y a point été colorée ; il est cependant bien vrai que la boue qui se trouve au fond du grand bain & de quelques autres, présente une odeur sensible de foie de soufre, mais M. Monnet a remarqué que l'odeur de cette bone n'avoit d'autre cause que la malpropreté qui vient des baigneurs & du detritus des végétaux qui s'y trouvent; d'ailleurs cette bone est aussi formée avec du fable ferrugineux & de la terre abforbante ; le fer yest même si sensible , que l'acide vitriolique & le nitreux en diffolvent une affez grande quantité en même proportion qu'ils diffolvent la terre abforbantes voilà en paffant, ajoute M. Monnet, ce qu'on peut dire au fujet de ces boues : quant à la vapeur de foie de foufre, on scait très-bien qu'il n'en faut pas toujours rapporter la cause au soufre ni au foie de soufre, se trouvant souvent être le produit de toute autre matière. Ces eaux ne font au goût qu'une impression d'une eau légérement salée, & telle qu'une diffolution de trente à trente-fix grains de fel marin par livre d'eau; M. Monnet y a cependant remarqué pour différence, par la comparaison qu'il en a faite, que l'eau de Bourbonne a un goût plus moëlleux, ce qui peut provenir des autres matieres qui s'y trouvent, d'autant que par l'analyse chymique on y rencontre de la félénite & de la terre absorbante. Le sel marin est d'ailleurs très-sensible dans ces sources, puisqu'on y en remarque d'attaché, ou comme effleuri aux parois des réservoirs; les eaux des différentes sources de Bourbonne ne paroissent point différer entr'elles quant aux matieres qu'elles contiennent, elles ont, suivant M. Monnet, le même goût & le même degré de falure, elles ont par conféquent la même origine,

M. Monnet a foumis d'abord vingt-quatre livres de ces eaux, c'est-à-dire du puits quarré, à l'analyse, il n'en obtint que de la félénite, de la terre absorbante & du sel marin; mais comme M. Monnet s'étoit apperçu qu'il y avoit eu une perte confidérable de sel marin dans cette évaporation, il en entreprit une autre de fix livres seulement, qu'il fit dans une écuelle d'argent, & c'est à cette seconde opération qu'il a eu égard, lorsqu'il a voulu déterminer la quantité de matieres qui se trouvoient dans cette cau ; il en retira un mélange de terre absorbante & de félénite à la quantité d'un demi-gros, ce qui répondoit parfaitementau produit qu'il avoit obtenu de la premiere cvaporation, car d'un parcil mélange il en avoit retiré un gros & quarante-deux grains de félénite, & trente grains de terre; le tout faisant deux gros , répondoit donc entierement au demi-gros de ce mélange obtenu des fix livres d'eaus Il en obtin enfuite trois gros de fel marin blen bears de bien cryfallife, qui reparis fur les for livres d'eau, donneut un demi-gros de ce fel pour chaque livrede cette eau. Het d'onc à obsérver que les eaux de Bourbonne ne font fimplement que des eaux faltées y c'et vraifemblablement à caufé util entrair qu'etles contiennen, qu'et bien n'et au d'util marin qu'etles contiennen, qu'et les font fitimlaines, & qu'elles excitent les buveurs à la chivation.

Une chose curieuse à remarquer à Bourbonne, c'est qu'illoute, à côcé du grandbain, une source d'eau froide dont on s'y sert pour tempérer le degré de chaleur des bains; cette eau est claire, & n'est point troublée par Falkali fixe, d'ailleurs elle est très-bonne àboire.

Nous avons pluseurs Traités sur les eaux de Bourdonne: le premier est initulé: Traité des eaux minérales de Bourdonne en Champagne dans le Bassing, il nété imprimé à Lyon en 1490, sous format in-129.

Le lecond a paru à Langres en 1658 chez Bouder fous le titre de Petit Traité des eaux & bains de Bourbonne, p par M. Thiebauls. Ce n'est, à parler proprement, qu'une édition plus françoise du vieux langage du premier.

Nous donnerons lei pour troilleme ouvrage concermant ces eaux celui qui a pour tirre: Analyse des eaux chaudes & miercales de Bourbonne, avec une petite Differration sur les disserves genres de coliques, par F. Bacoa de la Bretonnière, Midecin, à Dijon, chez Dusay, 2712.

Le quartieme est intirulé : Disservation sur les eaux minérales de Bourbonneles-Blains, par H. Gautier, Arschietle. Inguieur & Inspetteur des grands chemins ", ponts & chaussieur & Inspetteur des grands chemins ", ponts & chaussieur & Inspetteur des grands chemins ", 1716. Cette Disservation se trouve insérée tout au long dans le Journal de Trévoux du mois de Mai 1740.

Nous placerons dans le cinquieme rang de ces Traités une Thèle qui a été foureme à Belançon sur ces eaux par Jo. Cl. Collet: Questio médica, an plerisque morbies chronicis aqua tèrmales Borbonienses in Campanidis. Véstautione, 1,716.5. in-8.

La fuieme piece qui a report auxeaux de Bourbonne eli nátrico dans le Journal des Zegarans 1717. Février p. 70: Letre de M. Baux le fils, de la Fille de Nifine, fur l'ambient de Montre propriée de Mongolité de Composition en Médicien de l'Univergité de Mongolité des caux de Bourbonneles-Bisins en Chânganga, éclité de Molardon el Montre de Montre des grands chombs, ponts de chargité des grands chombs, ponts de chargité de Reyaume. Cette même Letre el antiliuffére dans la Bibliotheque choifie de M. Planque avec des remarques rivées de l'Académic des Sciences, aînde 1700 & 1734.

Le feptieme morcau concernant ese eaux eft um Thée de M. Charles Renati Charles a Doitions Medid & in Univerfitute P (funtial Profiforis regit; spesific no medice stica Therman Borbonienfes, quas prognovia D. Antonius Duport, Borbonienfes, Medicine II everitaus, die 16 Aprills 1731, J. Pfuntione, Coulties M. Charles a domné enfinite la traduction de veux Thief Gouls et une de Differentia fur less eaux de Bour-Thefe Gouls et une de Differentia fur less eaux de Bour-

bonne, à Befançon, chez Daciin, 1749.

Le huiteme Trainé que nous connoissons sur ces eaux sont des observations sur leur chaleur par M. Dufaye de l'Académie Royale des Sciences, Voy. l'Histoire de l'A-

caidmie 1724, p. 47.

Le neuvieme a pour titre: Traité des propriétés & vereus des eaux miniétales, boues & bains de BourbonnelesBains proche Langres, par Nie, Jys. Chaumont, 1716,
in-12, & Troyes, 1728, pareillement fous format in-12.
Le dixieme est aussi du même Auteur, c'est un Avis

Jur la vertu des eaux de Bourbonne-les-Bains en Cham-

pagne par le même, 1728, in-12. Le onzieme a paru à Dijon en 1736 chez Sirot, sous format in-8°. & sous le titre de Traité des eaux miné-

rales de Bourbonne-les-Bains par Baudry.

Le douzieme Traité est intitule, Dissertation contecant de nouvelles observations sur la fievre quarte, & l'eau thermale de Bourbonne en Champagne, par M. Juyet, Conseiller du Roi, Medecin de l'Hopital Royal & 1740 . in-8°.

Nous placerons dans le treizieme rang de ces différens Traités la Lettre qui se trouve insérée dans le mois de Décembre du Journal de Verdun 1752, fous le titre de Lettre sur la vertu des caux de Bourbonne pour la guérison des fievres intermittentes, par M. Juvet , Mé-

decin du Roi à Bourbonne-les-Bains.

Le quatorzieme Mémoire concernant cet objet, est un recueil d'Observations sur les effets des eaux de Bourbonne-les-Bains dans les maladies histériques & chroniques , par M. Chevalier , ci-devant Chirurgien de l'Hopital Royale & Milliaire de Bourbonne , & Maitre en Chirurgie dans la même ville; ces observations se trouvent inférées dans le Journal de Médecine des mois de Juiller & Août, année 1770.

Nous donnerons enfin pour quinzieme piece concernant ces caux, les deux Réponfes de M. Brun Médecin. aux deux parsies du Mémoire de M. Chevalier sur les eaux minérales de Bourbonne ; elles sont aussi insérées

dans le Journal de Médecine . Septembre 1770.

BOURDEAUX.

NOUS avons annoncé dans notre premier volune qu'il se trouvoit à Bourdeaux des eaux minérales, mais comme nous n'avions pu découvrir pourlors aucun Traité sur ces eaux. & que d'ailleurs il ne nous étoit parvenu aucun Mémoire manufcrit à leur sujet, nous n'avons pu donner pour lors aucun renseignement. Depuis la publication de ce premier volume nous avons recouvré deux lettres qui ont parues au fujet de ces eaux & qui ont été inférées dans le Mercure des mois de Mai & de Septembre 1693. C'est l'extrait de ces deux lettres que nous allons rapporter ici.

TTO BOU

L'eau de la Rouffelle, lit-on dans la premiere de ces leurres, est une ancienne eau minérale de Bourdeaux qui fin découverce dans le fecele dernier, au moment qu'on y pensoit le moins, il y a beaucoup d'apparence, que c'est celle dont parle Ausone, dans la description qu'il a fair en ves latins de la ville de Bourdeaux.

Salve Urbis genius medico potabilis hauftu.

Et en effet, il n'y a dans la ville aucune autre eau minérale que celle de la Rouffelle; dans le tems de l'invasion des Goths & des Sarrasins le lit & les conduits publics de l'eau minérale dont il s'agit, ont sans doute été comblés & leur communication interrompue; mais on les a retrouvé par accident. Le fieur Bergeron, Marchand de Bourdeaux, s'ennuvant d'aller toujours demander de l'eau à ses voisins, forma le dessein d'avoir un puits dans sa maison située dans une rue qui se nomme la Rousselle. Comme cette maifon est étroite, & qu'elle se trouve refferrée dans un petit terrein, il ne se trouva point de lieu propre pour faire le puits que dans la cave; ce Bourgeois y fit donc travailler & après avoir fair tirer des terres dans la profondeur d'environ trois braffes , il s'est trouvé un rocher dur & épais qui a arrêté pendant quelques jours les ouvriers, mais enfin ils font parvenus à percer ce rocher, & il arriva une chose qui parut fort surprenante alors, c'est qu'il en sortit du feu; à force de travailler & d'avancer dans ce rocher on vit paroître tout à coup après une ouverture d'une demi-braffe une eau claire, vive & d'un jet faillant, gros de dix ou douze pouces; en consequence de ce phenomène on observa les terres qu'on avoit enlevées de cet endroit, & on en retira quatre livres de nitre; cela donna pour lors affez de réputation au puits qu'on avoit creuse pour distinguer son eau d'avec toute autre eau ; elle avoit d'ailleurs un goût piquant & approchant de celui que pourroit occahonner un sel minéral; comme cette eau n'étoit pas bonne pour les usages domestiques, on la négligea cependant fort long-tems, julqu'à ce que par hazard on a enfin reconnu qu'elle pouvoit être un doux purgatif: deux domestiques du Marchand ayant bu quelques verres de cette eau dans la chaleur de l'été , sans avoir dessein que de se rafraîchir & de se désaltérer, en furent copieusement purgés, & n'en reffentirent aucune suite dangereuse : l'Anonyme qui a fourni cette lettre au Mercure, dit avoir fait sur lui-même l'expérience de cette eau. Il en a pris trois ou quatre fois, & elle lui a toujours bien fait; il en buvoit une bouteille de cinq verres chaque fois, &c il laiffoir quelqu'intervalle entre la prise de chaque verre pour pouvoir faire un tour dans la chambre. Au quatrieme verre elle commençoit à le purger, & après en avoir pris le cinquieme, l'effet en étoit si certain qu'elle le purgeoit même sept à huit fois, & au bout d'une heure & demie, à compter depuis la prise du premier verre, tout fe trouvoit fini ; ce purgatif n'est nullement embarraffant, il n'empêche pas de fortir, ni d'agir, d'ailleurs il ne fatigue point, il n'occasionne ni nausée, ni dégoût, ni tranchée, ni léchereffe, ni lassitude, ni foiblesse; l'eau dont il s'agit a un gout minéral qui n'est pas agréable, mais qui est bien éloigné du goût du séné, elle est si légere qu'on ne la fent point dans l'estomac. Elle rafraîchit en purgeant , elle abbat les vapeurs & les diffipe ; elle guérit le mal de tête, enleve les obstructions & est même très-bonne dans les fievres intermittentes. Il est néanmoins à observer que la quantité d'eau que

Il eft néanmoins à obléver que la quantité d'eau que chacam doit pendre varie (falo I se tempéramens, aux uns une bouteille de cinq erres fuffit, il en faut davange aux autres; & pour en fixer préclièment la doit, on cellen d'en prendre dès qu'on s'appercevra qu'elle purgerau pue tion, & au cionçaire on continuent d'en prendre, jutiqu'à ce qu'elle six fuffitimment opérée; l'eau de certe fonsitue et flus-out erles bonne en laveneues, on

la fait seulement chauffer un peu plus que tiede.

BOURGES.

EN parlant des eaux minérales de Bourges dans le premier volume de ce Dictionnaire, nous n'avons fait qu'indiquer deux petits Traités qui ont paru à leur sujet, depuis ce tems il nous en est parvenu un autre qui a pour titre : Analyse des eaux minérales de Bourges , par M. Vannier, Confeiller du Roi , Dolleur-Régent de la Faculté de cette ville. La fontaine d'où coule ces eaux fe nomme la fontaine de Saint-Firmin , autrement la fontaine de fer ; cette fontaine est située à l'orient & prend fa fource dans de hautes collines dont le terrein est ferrugineux en plusieurs endroits. Les parois de son bassin se trouvent comme incrustées d'une espece d'ochre jaunâtre, la pesanteur spécifique de son eau comparée à celle de l'eau commune, est comme 17 à 20 : cette eau a un goût sensiblement ferrugineux, elle porte à la tête, cause une espece d'ivresse & dispose à l'assoupissement; elle dépose considérablement dans les vaisseaux dans lesquels on la transporte, il n'est pas même nécesfaire qu'elle y féjourne pendant long-tems ; M. Vannier rapporte plufieurs de ses expériences sur cette eau. Si on verle du fyrop violat dans une quantité proportionnée, en peu de temps la couleur bleue de ce fyrop devient verte, & même d'un verd affez obscur, quelques heures après; on obtient la même couleur, en verfant de ce fyrop avec de l'esprit de vitriol de mars délayé dans de l'eau distillée; ce qui prouve que l'eau dont il s'agit , est ferrugineuse : d'ailleurs, la noix de galle infulée dans la même cau, lui a donné une couleur de pourpre brun foncé. L'infusion du bois d'Inde mêlée avec les caux de la fontaine Saint-Firmin transportées; n'a subi aucun changement, que celle qu'elle éprouve, lorsqu'on l'étend dans l'eau commune. Il n'en est pas demême, si on fait ce mêlange avec des eaux non transportées , la couleur purpurine de cette înfusion se change en une couleur rousse semblable à celle de la garance, & au bout de quelques jours cette couleur devient d'un verd foncé ; les eaux de Saint-Firmin n'ont produit aucun changement dans la couleur du papier bleu a fucre ; quoiqu'on l'y eut laissé tremper pendant quèlques jours; & quelques gouttes d'huile de tartre versées dans une suffisante quantité de ces eaux, n'y ont produit aucune effervescence; la liqueur en est cependant devenu d'abord trouble, mais elle s'est éclaircie au bout de quelque tems, & il s'est fait un précipité terreux de couleur iaunâtre.

Les acides minéraux ne produifent auffi aucune effervescence; tous les changemens qu'ils leur apportent, c'est de les rendre très-belles & très-limpides , l'huile de vitriol leur prouve même plus de limpidité que les autres.

Après ces expériences M. Vannier a passé à d'autres : il a fait évaporer à plusieurs reprises douze pintes d'eau; & après avoir pouffé l'évaporation jusqu'à ficcité, il en a obtenu pour résidu une poudre de couleur jaune un peu foncée & feche au toucher. Il a enfuite leffivé ce résidn avec de l'eau distillée, & la lessive ayant été filtrée. îl l'a fait évaporer ; cette lessive , avant son évaporation jusqu'à siccité , étoit très-salée au goût , & elle ne s'est jamais pu crystalliser; M. Vannier n'en est pas resté à ce procédé; il a versé en outre trois gouttes d'huile de vitriol dans une petite quantité de cette lessive, il ne s'y est pas excité la moindre effervescence; mais y en avant verlé le double , l'effervescence s'est manifesté , il s'est même élevé une odeur très diffincte d'esprit de nitre.

M. Vannier a ensuite fait évaporer jusqu'à siccité de cette leffive, il en a obtenu dix-huit grains d'une poudre jaune sale qui avoit un gout parfaitement sale, plus amerque n'est le sel de glauber, sans en avoir cependant la fraîcheur ; cette poudre faline , ajoute M. Vannier , exposée à l'air ne tombe point en déliquium, mais jettée sur les charbons elle pétille; nous passerons sous siz lence toutes les autres expériences de M. Vannier pour en venir avec ce Médecin à leurs réfultats; les fubstances que les eaux de Bourges contiennent se réduisent, selon cet Auteur, à trois principales : 1°, un fer très divisé; 2°, un fel neutre denature particuliere ; 3º une terre abforbante; le goût fenfiblement ferrugineux de ces caux Jeur mêlange avec les différens composés, tels que le syrop violat, l'infution de noix de galle, les acides minéraux, démontrent très-évidemment la présence du ser qu'elles contiennent. L'évaporation de ces mêmes eaux, le réfidu de l'évaporation lessivée, la filtration de cette lessive, & enfin cette même lessive évaporée, fournissent le sel que les eaux tiennent en diffolution : quant à la terre absorbante qu'elles contiennent, on la remarque très-bien, ajoute M. Vannier, fur le filtre lors de la filtration de la leffive du résidu de l'évaporation des eaux. Pour ce qui concerne les vertus médicales de ces eaux.

fi on en juge, dit M. Vannier, par les principes qu'elles contiennent, & encore suivant les observations constatées de tous les Médecins, elles doivent avoir les verms de l'eau commune, celles du fer, du composé falin qu'elles renferment, enfin les vertus des absorbans; elles seront donc à raison de leur élément aqueux , délayantes & rafraichiffantes ; le fer qui s'y trouve distribué les rendra apéritives, & par la terre absorbante qui s'y rencontre, elles auront la propriété d'envelopper les âcres qui se trouvent répandus, ou dans les humeurs, ou nichées dans les premieres voies.

M. Vannier finit sa petite Differtation en rapportant ce qu'a dit un Auteur du commencement du fiécle précédent fur ces eaux. Cet Auteur (Jodoci Sineeri itinerarium Gallie. Geneve 1627) affure que de fon tems elles jouissoient de la plus grande réputation. In Suburbio Santti Privati est fons Acidularum quo astivo tempore matutinis horis magnum hominum numerum confluere videbis, ab illo sanitati prasidium quarentium. Calculo haboransibus imprimis conducibilis fersur.

BOURSAULT.

BOURSAULT n'est pas fort éloigné de Dormans ; M. Denis, Médecin de Dormans , a sait part d' M. Milla dans une de fes Lettres qu'il se frovoi avec fuccès, dans la pracique médicinale, des caux minérales de Bourfault & du Pare du Chiesau de Dormans, & ce cla dans tous les cas, ou on a coutume d'employer les eaux minérales teas, ou on a coutume d'employer les eaux minérales trugineuses ; aufit, ajoute ce Médecin , font-elles toutes deux ferrugineuses ; celle de Dormans est même purgative à un affer haut degré ; elles dépoinel l'une & Vieu considérablement, quand on les ensemme dans des vales & on ne les y confere pas bien long-cens.

BOYAVAL EN ARTOIS.

BO YAVAL eft un village firué à quatre lieues de la ville d'Aire en Arrois, il y a un fameux puits dans ce village, il eft de tradition que c'eft de ce puits qu'on a tiré les pierres dont l'Egillé du lieu a éré bàire și îl acrivon vings braile de priondeux, l'eau n'y monte pour l'ordinaire qu'à la moirié, il atrive cependant quelques rois qu'elle le remplit enticremen; elle en fort pour lors en abondance și le tems où le puits déclorde, a'cêt point réglé; Mn Garcon, finauen; elle chorde, a'cêt point réglé; Mn Garcon, finauen; Avocat d'Aire, saffu-toir en 1703 qu'il ne l'avoir vu regorger qu'une fatile discourant de l'avoir vu regorger qu'une fatile de l'avoir vu regorger qu'une fatile puit ving am, nais qu'il évoir appear qu'une fatile puit ving am, nais qu'il évoir appear qu'une fatile puit ving am, nais qu'il évoir appear qu'une fatile puit ving am, nais qu'il évoir appear qu'une fatile propie du dord. Lorsque er puits regorge, il fe forme une piet de diamètre. Cette fontaine dont la fource a cuivino un ponte de diamètre. Cette fontaine coule auprès d'un bois voifin plus fleve de nest piete que la grogée du paig; «dès que le puits de le puits qu'es q

176 BRE

celle de répandre les eaux, & qu'il le remet à fon niveau ordinaire, la fontaine tarit auffi-tôt, mais ce qu'il y a de plus fingulier dans le débordement de ce puits, c'eft que les habitans du lieu ont voujours obfervé de tout ems que quand il s'eft ainfi gondé, les campagnes qui l'avoifinent en deviennent fétriles; le bled qui y croit est pour lors très-mince & on petite quantifie.

BRAINE.

On trouve, fuivant M. Jardel, Officier du Roj, aux environs de Braine, petite ville du Solifonnois, des fources minérales que petr'autres, fe encontre à une porte de la ville dire de Chattlon. La qualité des eaux de cette fource approche de celle de Palfy, Pluficurs perfoanse les ont prifes & les prenent encore journellement avec fuccès ; elles purgent doucement; on rencourte une parteille fource près de Veilly, au moulin de Saine-Pierre reille fource près de Veilly, au moulin de Saine-Pierre

BRETAGNE.

IL y a dans cette province plusieurs fontaines minfrales, celles de Dinant & de Plaine font fur-cour très connex, nous en parlerons dans les articles de ce Dictionauire qui les concernent, il en est tait mension dans un ancien Ouvrage qui a pour tire: Transt des Sinquiarités de la Bretague attonique, en Lapuelle fe rouvent les Roche Bailliff Belajos, Millerich des d'entre de la Roche Bailliff Belajos, Millerich des d'entités un les ji-wê-yayr. On rouve encore dans ce l'Trairé des d'entits für les mines ministres, marcelfitus d'éstreptit des ceres de Bretague d'et leur propriété, enfemble du cryftel Roch Bailliff étoit par la Falailé, de est mort le 5 Novembre

BRU 177

petit Traité finit parces mots : « Fin du labour De finoterie du sieur de la Riviere, Médecin». C'étoit un autre nom

de l'Auteur sous lequel il est le plus connu.

Suivant des Minoites qui nous ont été foumis de la part de hi. le Clerc, Chirurpien-Accoucheur à Chiteaulin en Breugnes II y à un lie incu de cet endroit, près d'une Chapelle qu'on nomune A clause, une fontaine qu'a gorge lorique la mer monte, & qui diminue quand elle perd; dans un autre village fur le nelme côteau, elt aufit une autre fonntaine qui produit des effets parells. La premiera autre fonntaine qui roduit des effets parells. La premiera coule environ à trois cens pas de la riviere, & la feconde deux cens. Le regorgement allatere en rien les eaux de ces fontaines qui font toujours également douces; on peu pas cependant doutere que et regorgement a provienne de la mer. A en effet la mer la plus prochaine rien eft élosjnée que de quarte fleues.

Au bourg de Plongast d'Aculas, près Brest, est un puits dont l'effet est bien différent de celui de ces fontaines; Quand la mer monte, l'eau du puits baisse; il devient

même à sec. & se remplit, lorsque la mer perd.

BRUCOURT.

BRUCOURT est un endroit sirué près de Dive en Bassie-Normandie, à cinq lieues de Caen, il s'y trouve des eaux serugineuses minérales, qui passent dans le pays pour être ries-bonnes dans les maladies chroniques.

BRUYERES.

BRUYERES est une petite ville située à une lieue de Laon en Picardie, il y a dans cette ville une fontaine Tome II. 78 BUS

publique, dont Moréri fait un grand éloge à caufe de fes vertus médicinales: & en effet les Bourgoois de Laon & les habitans des environs prennent avec le plus grand fuccès de ces eaux qui font vraiment ferrugineuses dans les maladies chroniques dont ils peuvent être attaqués.

BUSSANG.

NOUS avons donné dans le premier volume de ce Dictionnaire un article trè-étendu fur les eaux de Buffang; M. Monnet vient auffi de praiter dans fa nouvelle Hydrologie. Comme nous n'avons d'aure vue dans co ouvrage que de raifembler four les yeux de nost Lescouvrage que de raifembler four les yeux de nost Lesguer de la comme de la comme de la comme de la Royaume, «é les différent femilment des Anteurs à leur luires, nous allons rapporter ici cobit de M. Monnet au faire de ces eaux; il n'en fait qu'un feul & même article avec cellet de Sultrabach futuée dans l'Alface.

L'es caux de Sulcibach & de Brilâng, dit M. Moonet, fon des eaux gafeiufes tam foi peu l'eruginenfes, cet eaux different ît peu l'ume de l'autre, qu'elles nemérien point d'étre diffinguées; elles contiennent ainfi, que beaucoup d'assies des Vofges, un peu d'alkal mineral alles partiaits, avec tam foit peu de fel marin ji let vrai que les eaux de Buffang en contiennent um peu plus que celles de Sultrabeals, elles contiennent um que qu'elles de Sultrabeals, elles contiennent auffu npeu d'etrre abforbante. Si ces eaux n'étoient pes spédies & Errigneudes, elles ne métiracrient point d'être diffinguées, qu'elles ne contiennent, pour être milés au rang des eaux minérales ja uffix ces eaux ne font point d'étre diffiguéebles au goût, on en boit treb-fréquement dans les Vôfges & dans l'Alface; on ende avec le vin, comme on fat de celles de S. Etz; ges eaux ne font point d'étalleurs des des letts pes de celles de S. Etz; ges eaux ne font point d'étalleurs des de celles de S. Etz; ges eaux ne font point d'étalleurs des celles de S. Etz; ges eaux ne font point d'étalleurs des

BUS

plus gaseules, & le gas n'y tient pas fortement; car transportées au loin dans des bouteilles bien bouchées, elles le perdent, sinon en totalité, du moins en partie.

BUSSIARE.

JUSSIARE est un endroit qui n'est éloigné que de deux lieues & demie de Château-Thierry; on y trouve des eaux minérales dont M. Cadet, Apothicaire du Roi, Membre de l'Académie Royale des Sciences, a fait l'analyfe; fuivant ce Chymifte, une pinte de ces eaux lui a donné par l'évaporazion environ un grain & demi de fel marin à base terreuse & deux grains & demi de terre calcaire; cette substance alkaline unie aux principes sulfureux, volatils, que M. Cadet a reconnu dans ces eaux, est certainement, felon lui, la cause de l'odeur d'hépar qui s'y manifeste; ces caux ont quelque rapport avec celles de Montmorency, de Bareges, de Bagnieres, de Cauterets, &c. par leur gout, leur odeur, & par la propriété qu'elles ont de noircir la diffolulution d'argent; exposées à l'air, elles y perdent entierement & en peu de tems leurs principes fulfureux volatils.

M. Miffa, Docteur-Régent de la Faculté de Paris, auquel nous ne pouvons affez marquer notre reconsider fance pour la part qu'il a pris à la rédaction de ce Dictionnaire, a domandé des éclair cillemens fur ces eaux ; lis s'est aérelle pour cet effet « M. Prevox, Chevalier de l'Ordre Royal & Militaire de Saine Louis, « & culu-cien a écrit au Caré de certe Paroillé qui lui a fair la ré-

ponse suivante.

"Tout ce que j'ai remarqué dans cette Paroiffe, dir M. le Curé de Buffiare, ce font des eaux minérales qu'on y trouve en quantité, ce qui m'a donné lieu de l'obferver, c'est l'eau de mon puits qui m'a guéri d'une incommodité que j'avois depuis dix aus & demi; c'étoit un

Мij

tlérangement d'estomac qui a d'abord été suivi d'une simple diarrhée & qui dans la suite a dégénéré dans une espece de dyssenterie, de flux hépatique, de lienterie, j'avois consulté à ce sujet plusieurs habiles Médecins, mais aucun n'avoit pu parvenir à m'en guérir, pas même M. Helvétius avec la poudre spécifique. Un de ces Médecins entr'autres me confeilla l'usage des caux minérales comme l'unique remede à mon mal. Quelque tems après j'eus occasion de venir m'établir à Bustiares. Dès la premiere nuit que j'y paffai, je fus plus tranquille; la fe-conde nuit m'a encore été plus favorable, & enfin dans l'espace de quinze jours ou de trois semaines j'ai été radicalement guéri fans prendre d'autre précaution que de mêler dans mes repas mon vin avec beaucoup d'eau de mon puits. Je ne sçavois d'abord à quoi attribuer une guérifon aussi prompte, sinon à l'eau de mon puits que je supposois me convenir apparemment mieux que l'eau de . fontaine. J'ai éprouvé les bons effets de ces caux. & ce n'est que près d'un an après que j'ai reconnu qu'elles étoient minérales. Je me suis servi de la noix de galle pour m'en certiorer, j'en ai mis dans quatre verres pleins d'eau; l'un contenoir de l'eau de mon puits, le second celle du lavoir que j'ai dans mon jardin; le troisieme, celle d'une fource du clos voifin : (c'est précisément celle dont nous avons rapporté l'analy se d'après M. Cadet) & le quatrieme enfin, l'eau d'une fontaine de la Paroisse, éloignée de cent pas de mon presbitere. L'eau de mon puits a changé de couleur par l'addition de la noix de galle ; celle du lavoir un peu plus ; celle de la fource du clos voisin s'est trouvée encore plus colorée que les deux premieres, & celle de la fontaine du village a confervé fa couleur naturelle ; les trois premiers verres d'eau refsembloient, après les avoir gardés un jour, à de la vraie eau de favonnage dépofée.

Un effet assez singulier de Peau de mon puits, ajoute ce Curé, c'est qu'il survient à la plupart des personnes qui en boivent pour la premiere fois des boutons qui se

M 18

répandent quelquefois par tout le corps, & qui sont accompagnés de grandes démangeaisons.

Auprès de ma Paroiffe dans les aulnes, j'ai trouvé une fontaine; j'en ai goûté l'eau avec M. Soyeux, Chirurgien à Coincy; nous avons trouvé l'un & l'autre que cette eau avoit un goût défagréable approchant de celui du cuivre». C'eft our cette observation que M. le Cué

termine à Lettre.
M. Prevôt dit avoir connu à Châreau-Thierry un Avocat qui lui a affiré que dans différentes circoultances il avoir fait unige de ces eaux de Mulinest nan pour tappors & nanfès que pour indigetion; il en avoir pour lors en quantié. Ces eaux le fatiblem fuer & lui occasionnoient enfuire une évacuation par les felles ç ce qui le térabilifoir auffere.

CAMBO

C A M B O est un gros Bourg très-bien situé, divisé en deux Hameaux, par la riviere de Nive. Ce Bourg n'est distant de Bayonne que de trois lieues; les fontalnes minérales qui s'y trouvent le rendent très-fameux elles sont au nombre de trois , dont deux à peu près semblables sont nommées les soufrées, & la troisieme, la ferrée ou la ferrugineuse. Les eaux des deux premicres fources font thermales , elles ont une odeur d'œufs couvés & analogue à celle du foie de soufre; elles sont gluantes & visqueuses au toucher, teignent l'argent en jaune foncé & en noir & déposent sur les bords de la fontaine du véritable foufre en substance. M. la Borde, qui a publié un Traité fur ces caux fous le titre d'Essai sur les eaux de Cambo & de Villefranche. à Bayonne, in-12, 1766, dit avoir mis dans un verre plein de ces eaux, un acide nitreux; il s'est d'abord joine à l'alkali qui y tenoit le foufre diffout & fufpendu; l'eau

est devenue laiteuse, & il s'est fait bientôt après un précivité qui, étant féché & mis entre les doigts, ainfique fur un charbon ardent , a exhalé également l'odeur de foufre. M. la Borde a mis de ces mêmes eaux dans deux valissaux bien nets, il a fait évaporer l'eau de ces vaiffeanx à une chaleur lente jufqu'à ficcité & il a trouvé au fond un fédiment blanchâtre ; il en a mis une partie fur sa langue, elle lui a excité un léger picotement; il en a mis une autre fur des charbons ardens, elle y a élevé un peu de flamme, & répandu une odeur de foufre; mais notre Auteur ne s'est pas contenté de cette expérience, il a verse dessus tantôt des acides, tantôt des alkalis; les premiers ne l'ont point diffout , & les derniers le résolvoient aussi facilement. M. la Borde a enfuite fait évaporer l'eau contenue dans le second vaisseau à un doux feu de sable , jusqu'à ce qu'il se soit formé sur fa furface une pellicule s il a fait transporter cette eau ainfi évaporée, dans un endroit frais & à l'abri de la pouffiere, il l'y a laiffé quelques jours, au bout desquels il a examiné s'il s'y étoit formé quelques crystaux, & après en avoir découvert, il a panché le vaisseau pour en faire égontier le reste de l'eau ; ses crystaux étoient d'une figure oblongue à plusieurs faces, excitant sur la langue un fentiment de fraîcheur mêlé d'amertume, & ils sont tombés en efflorescence & en poudre dès qu'ils ont été exposés à l'air. La nature de ces crystaux étant ainsi developpée, il a paru à M. la Borde que c'étoit un vrai sel de glauber, qui tient le soufre suspendu dans ces eaux, & le Médecin n'y a jamais trouvé ancun indice qui annonce du fer. Ces caux font , fuivant M. la Borde , ftimulantes, fondantes & fingulierement purgatives; elles acccéle-rent la circulation, les fecrétions & les excrétions; elles sont diurétiques, diaphorétiques, & quelquesois même, mais ratement, fudorifiques; elles enlevent les obstructions naissantes des visceres, elles leur donnent du son, & notamment au canal intestinal; elles operent trèsbien, ajoute ce Médecin, dans les tempéramens mols &

dans tous les cas d'épaississement, pourvu qu'il n'y air point d'inflammation.

Ce Médecin dit qu'on pourroit encore fort bien se servir de ces caux à l'extérieur & en forme de bains ; elles ne le cederoient en rien , suivant lui , aux différens états qu'elles operent journellement étant prifes en boiffon : elles réuffiroient même très-bien dans les relachemens des nerfs, dans la stupeur ou engourdissement des parties , & dans les rhumatismes ; mais quand on veut faire usage de ces eaux, il faut que ce soit à leur source, autant que faire se peut, & la raison en est bien palpable.

c'est qu'elles sont soufrées. Quant aux eaux de la troisieme fource, elles sont acidules ou froides . claires & lympides : elles n'exhalent aucune odeur, ont un gout legerement stiptique. & déposent sur les bords de la fontaine une matière rous-Catre; M. la Borde a verfé dans un verre plein de ces caux de l'infusion de noix de galle, elle est devenue à l'instant d'un violet obscur , & bientôt après pourpre ; ce Médecin a fait chauffer de la même eau , il l'a laiffée reposer pendant quelque tems, & il a jetté par dessus de la noix de galle; ce mélange est devenu aussi-tôc après pourpre. Ces deux expériences prouvent évidemment l'existence du fer dans ces caux, & en effet l'aimant en attive du sédiment qu'elles déposent. Les eaux de cette troisseme source resserrent & fortifient , dit M. la Borde , les fibres de l'estomac & du canal alimentaire . elles incifent, diffolvent, absorbent les glaires & autres matieres visqueuses des premieres voies; elles pousfent par les urines, enlevent les obstructions; elles émouffent la pointe des acides qui croupiffent dans l'eftomac & le canal intestinal; elles sont propres pour réveiller l'appétit , pour obvier aux vominemens habituels & aux flatuofités incommodes ; elles guérifent des coliques opiniâtres; elles font spécifiques dans les pâles couleurs; en général elles font utiles dans prefque toutes les maladies de l'estomac.

CAPVER.

CAPVER ou CAPBERN, est un Village fine dans le Nebouzan. A un quart de lieu de ce Village il fe trouve une fontaine minérale ; cette fontaine est dans le fond d'un vallon fort étroit , & ce fond n'a pas plus de dix pas de largeur. La fontaine n'est couverte que de branchage; l'eau en fort en bouillonnant de la groffeur d'un homme, & se perd tout auprès de-là dans un ruisfeau qui coule le long du vallon. Cette eau est fort claire, & n'a point de goût dominant, a un peu de ftipticité; elle n'est pas plus chaude que l'eau qu'on auroit exposée au foleil d'été pendant quelques heures ; elle l'est un peu davantage en hiver; mais elle est également abondante en toute faifon ; prife à sa source , elle ne fait aucun changement à la trinture de tournefol, ni au fyrop violat; encore moins à la teinture de rose, avant ou après l'avoir aiguifée avec l'esprit de sel ou avec la dissolution d'alun; elle ne tire point la teinture de noix de galle plus que l'eau commune, & ne trouble ni ne jaunit la diffolution du fublimé corrofif; le fel alkali y fait le lait virginal, enfuite le coagulum qui s'affaisse au fond du wetre , & y fait une petite précipitation blanche.

CASTELLANE.

A S T E L L A N E, est situé dans la Provence. Aun petit quartie lieue de cet endroit il se trouve une sontaine saisée, cette sontaine est si abondante qu'à sa source elle sait moudre un moulin, après quoi ses eaux se perdent dans le Verdon.

CAUTERETS.

NOUS avons déja parlé des eaux minérales de Cauterets dans le premier Volume de cet Ouvrage, mais comme on nous a communiqué deux observations au sujet de ces eaux, nous en allons faire mention ici; outre l'extrait des différentes pieces que nous avons rapportés, & qui les concernent, il a paru encore un Traité à leur sujet , il avoit pour titre : La recherche des eaux minérales de Cautereis, & la maniere d'en user, par Jean F. de Borie: à Tarbes, chez Lauque-Maurrey, 1714, in-8°. Quant aux observations communiquées, l'une est de M. Montaut, & l'autre de M. Campmartin; M. Moutaut s'attache particulierement à la fontaine de la Ralliere; cette eau, selon lui, est très-légere, savoneuse & douce au toucher; elle a l'odeur & le goût du foie de foufre ; ce Chymiste ne met pas une grande différence entre cette eau & celle de Bareges; il prétend qu'elle produit les mêmes effets, qu'elle n'abonde cependant pas tant en principes fulfureux , & que ceprincipe paroît en outre y faire une adhéfion moins forte en ce qu'il s'est dégagé plus promptement que des gaux de Bareges, c'est par cette raison que M. Montaut conseille de boire cette eau sur l'endroit même , au lieu de la transporter dans les maisons du village. Au-dessus de Cauterets il y a des cabannes qui renferment différentes sources d'eaux sulfureuses : ces sources appartiennent à différens particuliers qui ont construit des bains, où les pauvres gens vont se baigner ordinairement, parce qu'il leur en coûte moins qu'à la Ralliere. Cet Auteur ajoute que toutes ces eaux font chaudes , claires , tranfparentes, & plus onctueuses que celles de la Ralliere : elles abondent aussi plus en principes sulfureux; elles ont en outre la propriété de se conserver plus long-tems; par le réfultat des expériences de M. Montaut , il pas roît qu'elles different très-peu de celles de Bareges.

M. de Campmartin est du même sentiment au suiet de ces eaux ; voici ce qu'il en dit selon son observation du 14 Juin 1768. La source du bain du milieu a fait monter le thermomètre au quarante-deuxieme degré; celle du bain de Pose au trente-huitieme degré, celle du bain Royal au quarante-quatrieme degré, celle du bain de Cabanes au quarantieme degré, celle du bain de la Ralliere au trente-quatrieme degré, celle du Bois au quarante-troifieme degré & demi , & enfin celle du Mauhourat au quarante-unieme degré & un quart ; cette derniere source porte le nom de sa position. Mauhourat, signific mauvais trou; elle jaillit dans la fente d'un saxum gris, & au-dessus de sa source cette sente est gamie d'une veine de quartz très-blanc, crystallisé en pointes de diamans.

M. de Campmartin dit ensuite avoir fait sur les eaux de Cauterets les mêmes essais que sur celles de Bareges; elles ont produit les mêmes phénomenes avec les mêmes mêlanges; elles ont donc un hepar fulfuris, mais celles de Cauterets déposent plus de soufre que celles de Bare-ges, sur-tout la fontaine de la Ralliere & celle de Mauhourat qui en déposent en grande quantité.

CHATEAU-LA-VALLIERE.

CHATEAU-LA-VALLIERE, est situé en Anjou, on y trouve des eaux minérales que nous croyons ferrugineuses, mais nous n'avons pas pu avoir de plus grands détails au fujet de ces eaux , nous nous contentons seulement de les annoncer ici-

CHATEAU-THIERRY.

NOUS avons déja parlé des caux minérales de Château-Thierry dans notte premier Volume . nous v avons rapporté l'extrait d'un ancien Traité qui a paru au fujet de ces eaux, mais comme il nous est parvenu depuis quelques nouvelles observations, nous en allons faire mention ici. Il y a long-tems que Château - Thierry est renommé par deux sources d'eaux minérales fer-rugineuses; elles coulent dans deux maisons, voisines l'une de l'autre : celle qui passe pour avoir le plus de réputation, & qui attire toutes les années dans cette ville, pendant la belle faifon, un concours de malades affez confidérable, est celle qu'on nomme l'eau de la fleur de lys , du nom de l'ancienne auberge où elle est siruée; j'ai goûté, sur les lieux, de cette cau, elle m'a paru être très - ferrugineufe & l'emporter même fur celles de Forges & de Passy; j'ai obfervé que la vraie fource de cette fontaine étoir fituée dans les caves de la maison voisine de la fleur de lys , &c que par conféquent l'eau qu'on remarquoit dans la maifon de la fleur de lys, appartenante à M. Latrefon, n'étoit que la décharge de cette fource primitive.

Les vettus de l'eut de la fieur de lys préfencent un phénomen euffre fingulier, elle avoit, à ce qu'on précend, la propriété d'engraiffet les canards qui en buvoient anciennement & qui fe baignoient dans le mare qu'elle formoit au milieu de la cour de l'auberge, mais ce marais ne fibblité plus, on a raffemblé a étuellement les eaux; ces oifeaux éroient gais & actifs leur plumage en étoir même plus beaux Bylus agrésble, & leur vinude plus fine, plus blanche, plus tendre, d'une faveur & d'un partium blus édicar, ce qui ir eft coendant ops commun.

à cette elpece de volaille.

M. Cadet a analyfé les eaux des fontaines en question à à la follicitation de M. Missa, qui nous a fourni la plupart des détails dans lesquels nous sommes entrés, & ce Chymifte, dans une de ses lettres, dit qu'après un examen exact, il n'a pas été surpris que ces eaux, en raison des principes qu'elles contenoient , jouissoient d'une réputation diffinguée, relativement aux guérifons qu'elles operentdans les maladies chroniques, & en effet cette cauminérale a un goût de foie de foufre très-fenfible, qu'elle perd'à l'air libre & qu'elle conferve long-tems dans des bouteilles exactement bouchées ; elle dépose à la longue une terre ochreuse, qui devient noire à raison du principe fulfureux volatil dont elle participe. Malgré le dépôt ferrugineux , l'eau minérale à la même propriété de reprendre avec la noix de galle une nuance d'un rouge violet presqu'aussi foncé que lorsqu'elle n'a point déposé, ce qui prouve que ces. eaux, malgré leur dépôt, tiennent encore du fer en parfaite diffolution, M. Cadet a évaporé deux pintes de cette eau minérale, il a obtenu deux grains de fer, autant de terre calcaire & un grain de fel marin. Cette eau minérale est exempte de sélénite & d'acide vitriolique ; le fer qui y est tenu en dissolution n'y est point par conséquent dans son état de vitriolisation , ce qui rend cette eau minérale très-intéreffante. Quoique minérale, elle est presqu'aussi légere que l'eau de la Seine ; la terre alkaline dont elle participe & fon principe fulfureux volatil, doivent, ajoute M. Cadet, la rendre propre aux maladies de poitrine ; & à raison de fes principes alkalins, on peut hardiment la couper avec Iclait fans rifquer qu'il fe caille.

CHATENOY.

ANS notre premier Volume nous n'avons fait qu'indiquer les eaux de Chatenoy, nous allons rapporter ici quelques détails sur ceseaux; on nomme ces caux en Allemand Kestenholger-Bad. M. Kurschner, Docteur en Médecine & Physicien, à Benfeld, en a parlé.

Le village de Keftenholez, dans la Basse Alface, est agréable, fertile, éloigné d'onze lieues de Sftrassourg, & d'une lieue & demie à l'Ouest de Sélestad, fort près des villages de Kinsheim & d'Orswiller. Dans son voisinage. au pied des Vosges & de la montagne appellée Hahnenberg, dans un pré marécageux, est une source intarisfable, nommée vulgairement, Badbrünlein, au dessus de laquelle on a construit une cabane dont les murs sone tous brillans des cryftaux qui s'y attachent ; de cette source on a tiré différens canaux qui conduisent les eaux dans une maison près du village, & bâtie pour l'usage des bains chauds. L'eau superflue arrose la prairie, dont les roseaux sont couverts & incrustés d'une matiere blanche & salée, ce qui rend salées les eaux marécageuses de ces prés & fait que les bestiaux les préferent à l'eau simple & la plus limpi de. Cette fontaine fut d'abord seulement en réputation chez les Paysans incommodés de la galle, principaloment les Juifs, enfin les gens du pays; mais ce n'est que depuis quelques années que le monde lettré en a heureusement eu connoissance.

Cette cau parofi trouble dans le baffin, ce qui eft peus serc caufé par un limon jaune qui s'arache aux follèreaux qui l'emourent, & qui couvre le fond de la fuuce; peudant route l'amnée elle en tiede & femble molle auxact; elle a une faveur falée qui n'excite point au vonifficamen; fon odeur trie fur celle du foutre; pendant noule manie elle produit une vapeur abondante qui s'en d'even fame seffie; quand elle eft puifee, el fle fre poie, deuer limpide & fir touve bienôt fans aucune odeur. Elle eft de ²₁₇ parite plus pefante que les eaux Le plus pures

diftillées.

L'eau de Keftenholtz s'allie parfaitement avec le lait, & ne lui fait subir aucun changement en cuisant avec lui : les liqueurs bleues ne changent point du tout sa cou-

190 lear : étant mélée avec l'acide ou alkali , elle n'éprouve aucune fermentation : cependant fi ou y mêle de l'huile de tartre distillé, il se précipite au fond une poudre blanche; la décoction de noix de galle ne lui donne pas la moindre teinte de noir; elle bout très - facilement & se réfroidit de même : les légumes y cuifent parfaitement; elle diffout & prend très - bien le favon : le mercure diffout dans l'acide nitreux s'y précipite en poudre blanche , qui , étant fublimée pielon l'art, reproduit du mercure sublimé blanc, insipide, qui n'est plus dissoluble dans l'eau, & qui se noircit étant broye avec de l'eau de chaux vive : les linges lavés dans cette eau se blanchissent parfaitement. Les diffolutions vitrioliques de fer & de cuivre mêlées avec ces eaux . & laitiées à elles - mêmes pendant quelque tems, abandonnent les terres de leurs métaux qui 1e précipitent au fond. Si on v mêle de l'argent diffout dans l'acide nitreux, il fe précipite au fond fous la forme d'une poudre blanche; & ce qui prouve qu'il y a quelque acide salin attaché à cet argent retiré, c'est qu'il a une grande volatilité, & une plus grande disposition à couler & qu'étant repaifé au feu il produit la tune cor-née. Si on mèle de la diffolution d'argent avec une plus grande quantité de cette eau, la diffolution donne une poudre bleue : le vinaigre de plomb forme un précipité blanc, qui, épouvé au creuset, donne le plomb corné. Ayant distillé quatre livres (de Médecine) de cette eau & ayant pouffé foigneulement la distillation jusqu'à n'avoir qu'environ fix onces de reste, la liqueur distillée se trouva fans faveur & fans odeur. Le reite de la liqueur avant été évaporé à un feu doux & lent jufqu'à ficcité, il donna trois dragmes d'une masse solide , grise : cette matiere avant été lavée en eau pure, jusqu'à ce qu'elle n'eût plus de faveur, fut enfin réduite à trente grains de terre seche, grise. Si on fait évaporer sa lessive à un seu tranquille, julqu'à ce qu'il paroisse une pellicule dessus, & qu'on la laisse refroidir, on trouvera des crystaux de

diverses formes, de longs & de cubiques; & si on les jette fur des charbons ardens , les uns pétillent les autres se fondent facilement & tranquillement & se converriffent en une véritable chaux. Quarante-huit livres de cette eau réduites à ficcité ont donné trois onces deux dragmes de résidu gris, dont deux onces deux dragmes diffoutes dans l'eau, & ayant renouvellé l'eau jufqu'à ce qu'on ne fentit plus aucune faveur faline & que la lefqu'on ne tenthe puis aucune i avent i anne es que la re-fuve fat couverne d'une pellicule; a près quelques jours de repos il se forma six dragmes & vings-cinq grains de scl très-pur, en crystaux parallélipipedes, plus longs que le doigt; ayant de nouveau fait évaporer le reste & réduit jusqu'à une pellicule, on en tira encore une demi-once deux scrupules douze grains du même sel . auquel étoient attachés de plus petits crystaux cubiques & inseparables; le reste ayant de rechef été traité de même, donna enfin fix dragmes & dix-huit grains, Le dernier reste étant évaporé jusqu'à siccité, produisit une dragme & demie de fel tirant fur le brun!, pétillant au feu & repandant une odeur empyreumatique qui n'est pas dél'agréable, & se réduisit enfin en charbon : le reste de la terre étoit très-pure, fubtile, pefant deux dragmes & deux scrupules & demie, sur lequel ayant jette autant d'huile de vitriol qu'il en fallut pour le saturer au point qu'il ne se fit plus d'effervescence, il en résulta par la arystallisation un sel appellé sélénitique : il reste cepen-dant dans la lessive une portion qui ne s'allie point du tout à l'acide vitriolique, c'est une terre purement vitrifiable, qui mêlée avec partie égale de fel de tartre, & mise en fusion sur un seu violent , donne un verre jaune. Les principes de cette eau sont l'air ; l'eau qui surpasse

Les principes de cetre eau font l'air ; l'eau qui furpafié am moins cent rings-fiep fois la quanité des corps hétérogenes qui y font contenus; le fel admirable de glauber, le fel commun, la terre calcaire; la terre virifiable & un peu de pérole ou d'autre bieume. Le feld admirable elt au fel comman en raidion doublé; celture d'al la terre calcaire conune vings-un à cinq , & à la

terre vitrifiable comme vingt-un à trois. Ce qu'il y a de bitume est en si petite quantité qu'on ne peut le soumettre au calcul; mais les expériences prouvent qu'il y existe. Le volume d'eau furpaffe tellement chacun de ces principes, que fur une livre à peine trouve-t-on deux ferupules de ces fels dont nous venons de parler. Les qualités de cette eau font d'être propres pour la digeftion; elles ont une vertu stimulante, incisive, apéritive, adoucisfante, fort humectante, relâchante & absterfive: on en fait rarement usage à l'intérieur; mais prises en forme de bains, elles font très-efficaces dans les douleurs des membres. & elles guériffent parfaitement la galle.

CHAUDE-FONS.

CHAUDE-FONS est un village du pays d'An-jou; on précend qu'il se trouve dans ce village une son-taine minétale.

CHESSEY.

CHESSEY est un village situé à quatre lieues de Lyon. A un quart de lieue de ce village, il y a une mine de cuivre; à cent pas de cette mine, on rencontre une voûte souterreine qu'on a creusée horizontalement, à plus de deux cens pieds de profondeur, pour en tirer des filons de métal. On remarque sous cette voute une petite source d'eau froide & vitriolée qui coule par pluficurs endroits, & qui, étant ramassée, fournit un pouce d'eau. On croit & on dit dans le pays que l'eau de cette fontaine change le fer en cuivre; mais pour peu qu'on soit Physicien, on sçait la fausseté de cette apparence. Les sels vitrioliques de cette eau rongeant la superficie du fer que les propriétaires de cette sontaine mettent sur

CLA

un pain qu'ils ont fait faire exprès, laissent échapper des molécules de cuivre qui se précipitant, s'attachent à la furface du fer.

Lorfqu'on boit de cette eau à la fource, elle laisse une impression desagréable & stiptique dans la bouche; mais fi on la transporte, elle ne conserve d'autre goût qu'une petite pointe de vin. Prife tout récemment à la fontaine, elle noircit un peu la noix de galle en couleur d'ardoife; mais quand elle est transportée, elle ne produit plus ce changement. A la fontaine elle rougit le tournefol; & transportée, elle lui donne une légere teinture amaranthe. Dans l'évaporation, elle fait une écume qui s'atrache aux parois du vaisseau, & l'on voit flotter entre deux eaux un nuage blanchâtre de la couleur de la réfidence. La réfidence s'est trouvée être de vingt grains sur deux livres & demie d'eau.

CIOTAT.

CIOTAT est situé dans la Provence. Dans un faubourg de cette ville il y a un Couvent de Servites, dans l'enclos duquel se trouve une fontaine dont l'eau hausse & baisse de même que le flux & le reflux de la mer.

CLASSY

CLASSY n'est pas éloigné de Laon en Picardie. M. Miffa, Docteur Régent de la Faculté de Paris, nous a dit qu'il se trouvoit dans cet endroit des eaux ferrugineuses très-renommées contre les coliques venteuses & les diarrhées.

Tome 71.

COLMARS.

COLMARS est situé dans le Diocèse de Senez en Provence. Il se trouve aux environs une fontaine périodique qui est remarquable par la fréquence de ses retours; elle s'arrête & elle coule environ huit fois dans une heure. Gaffendi nous en donne une description très-détaillée dans fa Physique. Elle ne differe point, à ce qu'il dit, des fontaines ordinaires, ni pour la clarté, ni pour le goût de ses eaux ; mais elle a cette propriété singuliere de couler huit fois dans une heure & de s'arrêter autant de fois-Quand elle est prête à couler, un léger murmure annonce son arrivée; elle eroît peu à peu pendant environ une demi-minute; elle décroît ensuite pendant environ six minutes. Il paroît qu'il y a alors un moment de ceffation d'écoulement, après quoi elle recommence dans le même ordre. Le cours de cette fontaine est toujours le même dans toutes les faifons. La feule inégalité qu'on y observe, c'est que l'intervalle du commencement d'un écoulement au commencement d'un fuivant n'est pas toujours le même; mais qu'il est tantôt de huit minutes, tantôt de fept & tantôt de six, plus ou moins, de telle maniere cependant qu'il est rare qu'il n'y ait pas assez exactement huit écoulemens & huit ceffations par heure.

M. Astruc, dans ses Mémoires pour l'Histoire Naturelle du Languedoc, pense que ces variations dons Gaffendi parost avoir été étonné, dépendent du plus ou du moins d'eau qui aborde à la source, selon que la faison

est plus ou moins pluvieuse.



CRANSSAC.

CRANSSAC que nous avons défigné dans le premier volume de ce Dictionnaire fous le nom de Carenfae est un bourg de la province deRouergue, ainsi que nous l'avons déja observé, distant de cinq lieues de Rhodes & au nord-ouest de cette ville. Ce bourg est fameux par ses eaux minérales. On a publié deux traités à leur suiet. Le premier a paru à Villefranche en 1686 & 1700. Il avoit pour titre : Les Vertus & l'Analyse des eaux minérales de Cransfac avec la description & Lusage des étuves & la décomposition de leur bisume par Mathur. Diffés, Aposhicaire de Villefranche. Le second a paru à Rhodes en 1732, chez G. Vedeilhic. Il étoit intitulé : Traité nouveau & curieux des eaux minérales de Cranssac, où l'on démontre par un grand nombre d'expériences la nature & les qualités merveilleuses de ces eaux pour la guérison de plufieurs maladies, avec des inftructions sur les remedes qui doivent les précéder ou accompagner, la conduite & la régime qu'il faut observer, & la description, versu, usage des étuves & de la décomposition de leur bitume par Jean-Joseph Galli l'Artigue , Chymifte. L'un de ces traités ne vaut pas mieux que l'autre. C'est la raison pour laquelle nous n'en donnerons pas ici l'extrait. Nous rapporterons seulement quelques observations qui ont été communiquées au sujet de ces eaux à M. Raulin, Médecin ordinaire du Roi, par M. la Servole, Méde in à Beauprey. Les eaux de Cranffac sont froides, dit ce Médecin. Il

y en a deux fontaines. L'eau de celle qu'on appelle nouvelle, est purgative à peu près comme les purgatifs moyens; mais celle de laviellé fontainen l'est pas tant: l'une & l'autre passent par les urines. Ces sources sont en Rouergue dans un pays affreux entre des montagnes artides, dont la plupart jettent des siumées noires & puantes CRE

& vomissent souvent des flammes, ce sont autant de pe-

tits volcans. On fait grand usage de ces eaux dans le Périgord, en Quercy, & dans les Provinces voifines. On les emploie dans les obstructions des visceres de l'abdomen , dans les páles-couleurs, les vapeurs, les maladies des voies urinaires : elles font merveilleuses dans les maladies de la peau; elles ne conviennent pas aux poitrines délicates, ni dans la toux, à moins qu'elle ne foit stomacale. Ces eaux agiffent fur-tout fur les premieres voies & après les avoir nettoyées, elles pénetrent jusques dans le sang, & déterminent pour lors leur principale action par les urines; M. de la Servolle prépare ses malades avant de les leur faire prendre par des bouillons, des apozemes & des tifannes, il ne purge point, à ce qu'il écrit, au commencement des caux; il a remarque qu'elles agiffoient par les felles & même fouvent par le vomissement les trois ou quatre premiers jours que les malades en boivent : l'estomac une fois débarrasse, elles agissent à merveille sans être obligé d'y ajouter aucun sel; elles se prennent pendant huit, quinze & même vingt jours de suite ; leur dose est depuis une jusqu'à trois bouteilles suivant les tempéramens & les circonstances; dans presque tous les cas M. de la Servolle dit qu'il fait commencer par une bouteille & toujours par gradation jusqu'à trois.

CREMIEU.

C'EST un endroit situé dans le Dauphiné, on dit qu'il s'y trouve des eaux minérales, mais elles ne paffent pas pour avoir grande vertu-



DANIEL.

H'N parlant des caux de Daniel dans notre premier Volume, nous avons oublié d'y indiquer la plupart des vertus de ces caux. Comme ces vertus sont parvenues depuis à notre connoissance, nous allons les rapporter ici, elles font inférées dans les Affiches de Province, n°. 27 1752, & dans le Journal de Verdun du mois de Juiller 1753. Les maladies pour lesquelles leur usage a communément rempli l'intention des Médecins sont particulierement, lit-on dans ce Journal, les douleurs de reins qui proviennent des urines enflammées , bourbeufes . chargées ou de fable ou de levain glaireux ; les cours de ventre & fur-tout les dyffenteries , les coliques bilieuses; les ardeurs d'entrailles, les infomnies causées par un sang trop agité; on se sert aussi de ces eaux avec succès pour fiftules & les ulceres foit externes, foit internes, fi on en excepte cependant ceux du pounton; elles conviennent aux personnes attaquées du scorbut, de la sueur fétide &c de toute humeur dartreuse; ces eaux souffrent le transport fans rien perdre de leur verru, pourvu qu'on ais foin de boucher exactement les bouteilles dans lesquelles on les renferme; M. Sauvage a publié un Mémoire sur les eaux d'Alais, parmi lesquelles celles de Daniel occupent le premier rang. Voici ce qu'en dit ce Sçavant.

« Do quélque maniére qu'on eramine les eaux de Daniel, l'éché M. Saruage qui pale ici) on trouve qu'elles contiennent un acide vintislique, une terre ferrugineufe de une partie fidiriteuelle qui n'elt qu'un air trèsékhlique, le tout noyé dans un philégune ou une eau pare. L'acide virtoilique le manifeffe par une légree âprecé quo finet neile sogotiant, on le peut encoré loupponner en ce que la même montagne qui formir ces aux el flertile en fre, & a de l'autre c'êté un miniere confidérable de vitriol ; leur sédiment est une ochre ou terre ferrugineuse; or le ser contient, suivant bien des Auteurs, un acide vitriolique, ces eaux ont la propriété des acides, qui est de ne se mêler que difficilement avec le savon; ensin une preuve non équivoque , c'est que celles de la Marquise sur-tout acquierent une couleur vineuse ou pourprée & trouble par la poudre des noix de galle.

Si fur cette eau ainfi rougie par les noix de galle, on verse de l'esprit de vitriol, la liqueur s'éclaircit sur le champ & reprend sa transparence ordinaire à cela près qu'il s'éleve un petit nuage à la surface supérieure. Veuton faire revenir la couleur rougeatre ? on n'a qu'à verser dessus quelques gouttes d'huile de tartre par défaillance, la moitié de la liqueur se précipitera & paroîtra rouge, le

dessus acquerra une couleur tirant for le bleu.

L'huile de tartre verfée fur l'eau de la Marquise pute; la trouble & la blanchit d'abord sans ébullition ni chaleur fenfible; ce mêlange fe précipite en blanc par l'efprit de vitriol; si on verse de l'esprit de nitre sur ces eaux minérales, on excite une fumée fans la moindre chaleur, l'esprit de vitriol, ni l'eau de chaux n'ont rien fait sur ces eaux pures; non plus que le fel de Saturne, ni fa folution de fublimé corrost.

On peut conclure de ces expériences & de plusieurs autres que je ne rapporterai pas, que ces eaux ne con-tiennent ni foufre, ni alkali, foit fixe, foit volatil, ni bitume, ni fel ammoniac, mais feulement un acide vitriolique, lequel est très-copieux dans les eaux de Brouzen & du Mas de Boac, car elles acquierent une couleur de fang par la teinture de tournefol & une couleur d'encre par la poudre de galle; ce sel est en moindre quantité dans les eaux de la Marquife & dans celle de la Comteffe, à peine peut - on le découvrir par les expériences chi-

Bien des Modernes, comme M. Frid. Ofman, célebre Professeur à Hall, M. Boerhaave, dont le nom seul vaux un éloge, ont prétendu que le sel des caux qu'on appelle communément acidules , tiroit plutôt fur l'alkali que fur l'acide ; M. le Fevre , Médecin d'Uzès , de l'Académie Royale des Sciences, trouvoit lui-même dans la Contesse d'Alais un sel alkali de même que dans les eaux thermales de Bagneuls , dans les eaux d'Hieufet & autres ; M. Blanquet le trouve auffi dans bien des eaux du Gévaudan, mais je vois que la plupart de ces Scavans ont employé le feu dans leur analyse, & par-là ont alkalisé les sels, ou neutres, ou acides, qui s'y trouvoient naturellement, j'ai retiré de même des eaux d'Alais & de celles d'Hieuser un fel alkali bien marqué, quand je les ai expofées à un feu affez fort & que j'ai laiffe la cucurbite à fec, ce fel étoit même & plus âcre & plus copieux à mesure que s'employois un plus long ou plus grand feu, ainsi je ne m'en

tions pas à pareilles analyses.

La terre ferrugicuse des eaux d'Alais s'attache dans la distillation aux parois du vaisseau, sous la forme d'une craie ou poudre grife, autre ouvrage du feu; sa couleur naturelle est celle de l'ochre , ce n'est autre chose qu'un fer extrêment ouvert & mêlé avec une terre pure, ce fet est changé par l'acide vitriolique en un vrai safran de Mars, fur lequel la pierre d'aimant n'a plus de pouvoir . l'attraction s'étant presque perdue avec la disposition departicules infensibles ; aussi si on verse de l'esprit de nitre ou fur ce fédiment , ou fur le fafran de Mars ordinaire , on n'excitera en aucune façon le bouillonnement avec fumée & chaleur notable qu'on excite en versant de ce même esprit sur la limaille de fer: en un mot les eaux d'Alais contiennent un vrai fafran de Mars, lequel est fuspendu & mêlé proportionnellement avec l'eau dans toutes ses parties, quoiqu'il soit spécifiquement plus pefant. Je n'entreprends point ici d'expliquer le mécha-nilme de cette suspension, ni de ces précipitations, troubles, & autres phénomenes dont nous avons parlé, comme on ne peut le faire que suivant les loix de l'attraction Newtonienne & fans s'étendre beaucoup, je le renvoie à une autre occasion.

La vapeur élaftique qui s'éleve des eaux d'Alais , furtout de celles de Brouzen & qui fair caffer les boureilles trop pleines ou trop bien bouchées, n'est autre chose qu'un air qui s'y trouvoit engagé & trop resseré; cet air se tropy chargé des particules, joir salines, soir serrugineuses, les plus subtiles, mais on l'observe avec peine dans les eaux de Daniel, aussi ne perdent-elles rien par le transport comme l'expérience le fait voir.

Quoique le préjugé du peuple foit que la bonté des eaux dépend de leur légéreté, je ne ferai pas façon de dire que la vertu de certaines eaux, comme des ferrugineuses, dépend de leur pesanteur spécifique plus grande, mais au fond le poids des différentes eaux ne differe pas d'une quantité qui mérite quelqu'attention ; M. Boyle a fait voir que cette différence n'alloit pas à plus d'un millieme; & qu'est-ce qu'un grain de plus ou de moins fur un verre d'une eau qu'on avale à discrétion? J'ai mesuré avec l'aréomètre le rapport de pesanteur entre l'eau commune & celle de Daniel, j'ai trouvé celle-ci un peu plus pesante, mais comme cette mesure se prend sur le degré d'immersion de l'aréomètre, il reste à sçavoir si la tenacité de l'eau ne produit pas la réfiftance que nous

attribuons à sa pesanteur.

Quelque foin que nous ayons pris pour déterminer les fubliances ou principes qui entrent dans la composition des eaux de Daniel, nous ne prétendons pas en déduire leurs propriétés : je ne vois rien de plus téméraire que cette entreprise; rien pourtant de plus commun. Souvent on prétend prouver que tel mixte à telle propriété, parce qu'on y a trouvé tel ou tel principe, tel sel ou tel métail; mais en sçait-on la quantité, la proportion, la figure, la densité? Sçait-on le rapport de son attraction, de sa pesanteur avec celle de nos fluides, la maniere dont ces prin-cipes agiffent sur nous, les changemens qu'ils ont à esfuyer dans l'estomac , dans le sang? Ceux qui entreprennent de pareilles explications seroient souvent en peine de déterminer au juste l'effet d'un corps sinnele & sensible

qui agiroit méchaniquement fur nous; ce n'est donc que par des expériences réitérées & par leurs esties sur le corps humain que nous pouvons apprendre les vertus des médicamens: toutes les épreuves & les raisonnemens faits à priorine nous peuvent fournis que de simples conjectures, & dans la Médecine il faut des vérités.

Toutes les eaux minérales ont des vertus communes aux Eaux de Riviere, de puits, & des vertus qui leur font particulieres & propres: nous risquons fort de les consondre ici; aussi feroit-il mal-aiss de l'éviter, il suffit que

nous en avertifions pour l'intérêt de la vérité.

Les eaux minérales ont des avantages fort confidérables fur tous les autres remedes; c'est une boisson que la Nature, cette ouvriere si sage, a pris soin de composer dans les entrailles de la terre; mais si sagement & si sçavamment, que les plus habiles Médecins ne peuvent parvenir à l'imiter parfaitement, & que les feules lumieres naturelles nous fuffifent pour en faire fouvent l'application, pour en régler la dose : elle nous donne libéralement ce remede pour nous inviter à y avoir plus fouvent recours dans nos infirmités; elle a épargné, autant qu'il a été possible, notre délicatesse, notre goût; elle a tempéré leur vertu, leur force, & les a proportionnées à une infinité de tempéramens. Nous tirons des plantes, des animaux & des fossiles, bien des médicamens; mais ils ont presque tous besoin de certaines préparations chymiques ou galeniques. Les eaux font un remede tout prêt-La nature, occupée ailleurs à notre nourriture ou à nos autres besoins, ne semble s'être occupée ici que du soin de notre fanté. Les autres remedes sont d'un usage dangereux, difficiles à composer, encore plus à manier : le moindre manquement, le moindre oubli de la part de l'Artiste qui les prépare, les rend d'une vertu toute contraire, fouvent venimenfe. Ici nous n'avons à craindre ni l'ignorance, ni l'infidélité de l'ouvrier qui est le Créateur même. Le mauvais goût des premiers, leur prix excessif, la violence de leurs effets font quelquefois plus à craindre

que la maladie même; mais les eaux, sur-tout celles de Daniel n'ont rien de rebutant; elles n'ont ni la puanteur bitumineuse ou d'œuss pourris, comme les caux d'Hieu-

set, ni l'apreté des vitrioliques de Valhs.

Si on en prend outre mefure & à la fois, elles donnent des naufées & des vomissemens; c'est alors que le goût des eaux se fait bien sentir : je voudrois le comparer à quelque goût connu, & je ne puis le faire, tant ce goût leur est propre & particulier , tant il est vrai que chaque mixte naturel a ses odeurs , goûts & autres qualités abso-lument dissérentes des autres. On rapporte vulgairement le goût & l'odeur de ces eaux à du ser; mais c'est autant se tromper que si l'on vouloit donner une idée de l'odeur de l'oignon par celle de toute autre plante, comme feroit l'ail; ce qui nous fait voir l'adresse de la Nature dans ces combinaifons, le peu d'étendue de nos lumieres dans nos analyses, & le besoin où nous sommes de consulterplutôt les expériences que les raifonnemens.

Ces caux, en fortant de l'estomac, entraînent au-dehors les glaires, les matieres bilieuses, le résidu des alimens, toutes les pourritures qui s'y trouvent; voilà donc une eau légerement vomitive, mais dont on peut augmenter l'activité, en y mêlant le tiers des eaux de Brouzen, & en les prenant tiedes. On peut réitérer ce vomitif deux ou trois matins, & cela dans toutes les maladies chroniques & non inflammatoires où le vomiffement est indiqué; ainfi c'est un remede sûr & excellent dans les dyssenteries ordinaires, diarrhées âcres & bilieuses, ténesmes, parce qu'elles vuident par en-haut les matieres nuisibles , elles refferrent par leur acide vitriolique, & arrêtent le cours

de ventre.

Nous avons vu durant quel ques années des dyffenteries épidémiques réfifter à tous les remedes ordinaires, & ne se rendre qu'à ces eaux prises sans mélange, à la maniere accoutumée, leur sel divisant la bile, la rendant plus fluide, se joint à elle & en forme un savon détersif, qui nétoye les intestins des mucosités acres qui s'y attachent,

& le torrent de l'eau qu'on boit, entraîne le tout hors du corps, & lessive parfaitement le sang qui se députe par ces conduits. Ainfi, c'est un excellent purgatif dans toutes les mad ladies bilieuses, dans la jaunisse qui ne dépend que d'une

bile trop acre & trop abondante, dans les douleurs & chaleurs d'entrailles qui en proviennent, dans les ténefines & constipations qu'une trop grande sécheresse des fibres produit, & dans tous les maux qui s'en ensuivent, comme les maux de tête, coliques venteuses, anxiétés, insomnies, dégoût, hémorthoïdes; elles ont cela de propre, qu'elles purgent très-bien, fans tranchées, & fans laisser après leur opération cette sécheresse ou constipation que laissent la plupart des purgatifs dans des cas semblables. Si elles avoient de la peine à passer le premier jour, il ne faut pas avoir recours à la cornachine, à la scammonée ni an jalap , mais à la manne dont on peut délaver deux onces dans le dernier verre.

Sur quoi il faut avertir ces fortes de malades qui font fecs, arides, échauffés, qu'ils ne doivent pas defirer avec tant d'empressement d'être évacués; il faut auparavant que ces caux avent le tems d'humecter la maffe du fang qui est à sec, assouplir les vaisseaux qui sont tendus & en éréthisme, ainsi qu'ils les laissent imbiber le premier jour de ces eaux, fans s'inquiéter & fans violenter les fibres de l'estomac par des purgatifs précipités, un lavement d'eau de Daniel pris le soir, & ces eaux mêmes prises moins abondamment, les prépareront à être beaucoup mieux

évacués les jours d'après.

Quant aux personnes dont le ventre est moins constipé, la prise ordinaire de ces eaux a coutume de les évacuer abondamment dès les premiers jours, de facon qu'à force d'aller ils se sentent le deuxieme ou troisieme jour une vive cuisson au fondement, ce que le vulgaire attribue à la bile qui passe, comme si cette partie y étoit plus sensible que le reste des intestins; mais il arrive alors aux intestins ce qui arrive à une corde atrachée fixement à un bout &

secouée fortement de l'autre, toutes les vibrations de la corde aboutissent à ce point fixe, heurtent contre avant de se réstéchir , c'est aussi cette extrêmité qui soussire les plus fortes distentions & qui se rompt le plus souvent ; de même dans l'action de ces eaux, les ofcillations fortes & réitérées des intestins vont se terminer au fondement qui est le point fixe & y causent ces distentions des ners; pour revenir aux eaux en général, elles font excellentes dans toutes les maladies des premieres voies qui arrivent dans les chaleurs de l'été, après des exercices immodérés, de longs voyages, des excès dans le boire, dans les liqueurs, les ragoûts; ainsi ces dégoûts opiniâtres que sentent ces sortes de malades avec amertume & sechereffe de bouche, font si bien guéris, qu'on a en vérité à craindre que ces malades ne suivent ensuite leur trop trop grand appétit.

On a coutume d'attribuer les dégoûts, les dévoiemens à un refroidissement d'estomac , & je conviens qu'en ce cas les eaux, quelles qu'elles foient, seroient d'un usage fuspect, à moins qu'on ne les mêlât avec d'autres purgatifs, mais rien de plus rare que ces cas; on diroit que dans la lienterie, maladie où l'on rend les alimens par le bas, tels qu'on les a pris, tout est relâché, refroidi; rien moins que cela, puifque l'ufage des eaux de Daniel la guérit en calmant la trop grande oscillation du conduit intestinal, comme je l'ai expérimenté dans l'hydropisse où tout regorge de serosité, on auroit tort d'accuser un refroidissement & unrelachement, les fluides très-souvent y font âcres , gommeux , defféchés , les folides roidis, austi j'ai vu guerir par les eaux de Daniel une de ces hydropisies commençantes dans un payfan à qui elle étoit furvenue par les travaux de la moisson, lesquels avoient rendu son sang gluant & lui avoient cause des obstructions légares.

Il faut tout dire, c'est que si ces eaux désobstruent si bien les visceres, ce n'est pas en délayant simplement les liqueurs & en affompliffant les tuyaux, c'est aussi en divifant celles-là & accélérant le mouvement de ceux-ci par le moyen des molécules folides, foit falines, foit ferrugineules, qu'elles contiennent ce que ne peuvent pas faire les autres eaux minérales fimplement falines ou bitumineulés.

Il ethon de combattre en paffain une erreur dans jaquelle fom bien des perfonnes, qui eft que les eaux minérales ne peuvent aire du bien qu'en paffair vite on pur les felles, ou par leu uines, & qu'il et dangereux de les laiffer féjourner dans le copps qu'arrive-t-il de-di, c'ét que tout le monde s'imagrie qu'après l'orige de ces eaux il peut y avoir encore de ces eaux dans le copps & on cojoic pitte une fuure effentielle fi on manonier à

se purger après.

Mais 10. on ne fait pas attention que ces eaux n'ont rien de nuisible en elles-mêmes, qu'on peut en boire à l'ordinaire, que bien des gens les prennent durant les quinze jours entiers, & que fi elles pouvoient nuire, elles Le feroient dans cet intervalle ; 20. que l'eau est un élément d'une nécessité absolue à notre sang, puisque sur environ cent livres d'humeurs que nous avons, il y en a plus de quatre-vingt-dix qui ne sont que de l'eau pure, comme l'ont démontré MM. Keill, Boerhaawe, &c. 3°. que leurs particules falines & ferrugineuses ne peuvent agir sur les petits vaisseaux qu'après un long tems, pour les désobstruer, les pénétrer, la circulation qui les y conduit étant d'une extrême lenteur dans ces fortes de vaisscaux, comme on le démontre en Physiologie; 4°. que la quantité qui fort du corps par des voies infensibles est de beaucoup plus grande que les évacuations fenfibles, puisque nous perdons chaque jour environ six livres pefant par la transpiration imperceptible, & que celle-ca est de beaucoup plus utile dans l'usage des caux que ne le sont les autres , quand on n'a en vue que de rafraîchir & d'humecter le fang. Il est donc nécessaire en ce cas-là de laisser circuler long-tems & à loifir les eaux minérales dans le fang, & se purger après les eaux sans aucun bee foin , c'est s'échauffer & se desfécher , s'est-à-dire , détruire en un jour le bon effet qu'on attendoit de leur usage. La maniere de prendre les eaux ne contribue pas peu

à les déterminer, ou par le vomissement ou par les selles, par les voies de l'urine ou par celle de la transpiration.

Veut-on vuider un estomac surchargé? il faut les prendre le matin à jeun , tout à coup & à grande dose , sur-tout les avant laissé tiédir au foleil; veut-on qu'elles vuident par le bas ? il faut les prendre à dose movenne , à diverses reprises, ayant rendu le ventre libre par des lavemens, & évirant la chaleur, les vêtemens trop forts & l'exercice immodéré, se contentant d'une promenade douce. Veut-on qu'elles pouffent par les urines? il n'y a qu'à en prendre la moitié de la dose ordinaire, à plus de reprifes , la région des reins bien couverte feulement, fans faire précéder ni lavement, ni purgation; & pour les rendre sudorifiques, il faut les boire à même dose, mais chaudes, tout le corps bien couvert & ufant d'un exercice plus grand ou se promenant au foleil, ou les prendre chaudement dans le lir.

On se sert des eaux de Daniel de la premiere saçon dans les embarras d'estomac, les nausées, les dégoûts, dans les diarrhées & dyssenteries. On emploie ces eaux de la seconde maniere dans ces mêmes cas & quand on veut vuider les pourritures des premieres voies, quand on veut attirer vers les intestins les parties acres, alkalines, huileuses qui obstruent les visceres du bas-ventre, déterger des ulceres ou fistules du fondement, calmer des ardeuts d'entrailles, des hémorrhoïdes douloureuses.

On les détermine vers les voies urinaires dans les ulceres de ces parties , dans toutes les maladies qui font accompagnées d'ardeur, échauffement, épaisfissement, rougeur des urines; excepté les cas des fievres aigues dans lesquels on n'a pas coutume de s'en servir , elles nettoient très-bien les reins & la veffie des fables, bourbes, graviers & calculs ; on a vu des perfonnes rendre par le moyen de ces eaux des calculs d'une groffeur qu'on auroit peine à croire, mais c'est qu'elles détendent les fibres des ureteres & de l'uretre que la douleur tient refferrées . elles dilatent ces conduits, font par-là des merveilles dans l'ardeur & la rétention d'urine, dans la néphrétique qui vient de chaleur d'épaississement des urines, de calculs, & dans ce dernier cas elles ne font pas fi à craindre que bien d'autres eaux , lesquelles poussant vivement de gros calculs des reins peuvent les déplacer , les engager davantage dans les ureteres & causer par-là de grands ravages, comme le remarque Sydenham.

Ces eaux sont spécifiques contre toutes ces sortes de maux, pour arrêter fans danger l'écoulement des gonorrhées quand on a fait précéder les remedes généraux, trèsfouvent elles arrêtent les reliquats de ce mal honteux fi difficile à guérir radicalement, quand il a duré au-delà d'un ou deux mois, mais très-certainement elles le réduisent à un point de ne plus incommoder & de guérir même totalement, pourvu que le malade se ménage; il faut dire la même chose des fleurs blanches accompagnées de cuisfon & d'acrimonie, de toutes les fiftules & de tous les ulceres internes & externes du corps humain, fi vous en exceptez ceux du poumon, dans lequel cas ces eaux font dangereuses, ainsi que celles de Valhs, de Comarets Lodeve , &c. n'y ayant que celles d'Hieuset & peut-être aussi celles d'Alzon qui puissent y être employées. Toutes les autres eaux acidules, prises au moins à la

façon accourumée, incommodent les phthifiques, ceux qui ont la poitrine étroite, délicate, ceux qui crachent ou ont craché du fang, elles pefent fur les poumons & font beaucoup d'autres ravages. Il ne faut pas non plus en ufer dans les maladies soporeuses & paralytiques qui dépendent d'un relachement des fibres du cerveau, ce n'est que dans le cas d'infomnie, de douleurs de tête, que la pléthore ni l'abondance des férofités ne produifent pas dans certains desséchemens des parties qui causent des roideurs des tendons, racourcissemens des membres.

Elles sont utilement employées pour dessaler & lessi-

ver le fang dans les rhumacifines chauds fans fievre aigue , dans les douleurs des reins & des autres parties, quand elles reconnoiffent une même caufe, dans les maladies cutanées non virulentes; car alors il faut des remedes spécifiques comme le mercure , le soufre ; mais elles sussificant dans les autres éruptions, galles, dartres, démangeaifons, ou du moins elles préparent aux autres remedes.

Les fievres d'accès sont encore emportées par l'usage de ces caux, toutes les fois qu'elles sont entretenues par de légeres obstructions, par un sang aride & épaissi par les pourritures des premières voies, & que la sievre n'est

pas inflammatoire auquel cas il faut d'autres secours plus appropriés.

J'en ai ufé durant plusieurs années avec succès pour diverses indispositions, & j'ai eu par-là occasion d'observer fur le lieu les effets qu'elles ont coutume de produire; j'ai donc constamment observé 1°. qu'elles donnent de l'appétit, qu'elles l'augmentent même quand il est au de-gré naturel; 2°, qu'elles calment l'effervescence du sang, en éteignent les ardeurs , procurent par-là le fommeil; 3° qu'elles deffalent très-bien les humeurs , émouffent l'acreté de la bile, l'entraînent même, il n'y a peut-être rien de plus propre que ces eaux à prévenir & corriger cette forte de putréfaction qui arrive à nos humeurs à force d'être échauffées par la chaleur de l'été, de la circulation, du travail; ces eaux empêchent le fang de s'alkaliser, en corrigent l'acrimonie, & par-là elles font des merveilles dans les ophtalmies invéterées, dans los vieux ulceres, les fistules, les éruptions cutanées, échaubritlures; cette acrimonie qui fond le lait des nourrices le rend défagréable, nauféeux, jaunâtre, en un mot, qui le pourrit, & les maladies des nourrissons qui s'en ensuivent, comme inquiétudes, infomnie, féchereffe, dyffenterie, rous ces maux , dis-je , font très-bien guéris par ces eaux dont on fait user à la nourrice pour boisson ordinaire,

Eiles conviennent dans l'ozene, le scorbut, la sueux fétide . Rtide, les darres, en un mor, dans tous les cas où il faut abattre la fougue du fang, calmer fon acrimonie, d'étendre des fibres irriées, en modérer les vives ofeillations, putilier, comme on dit, les humeurs, & les faire couler plus librement dans les plus petits vaiffeaux.

On use des caux de Daniel en boisson, lavement, injection, fuivant les vues qu'on a ; la boiffon est ou en prises ou à l'ordinaire, le tems le plus propre est depuis le mois de Juillet jusqu'à la fin de Septembre : le lieu le plus convenable est la source, ou quelque jardin on prais rie voifine dans laquelle on les apporte bien bouchées : quand on les prend en boiffon ordinaire on en boit à fa foif, mais quand c'est en forme ou à prises on les prend le matin au foleil levant d'heure en heure, avalant à chaque reprife ce que l'estomac en peut contenir sans être trop chargé ou rebuté, les enfans en prendront deux ou trois verres, les adultes vont jusqu'à six ou sept qui doivent faire en tout près de trois livres, dans l'intervalle on se promene à l'ombre, à moins qu'on ne voulet se faire suer. ce qui n'est pas d'usage. Quand on les prend le matin & fur-tout dans une faifon moins chaude, on a foin d'avoir le corps bien couvert , la poitrine garnie d'un bon gillet. Ceux qui se promenent au soleil avec les eaux dans le corps sans les avoir rendues, risquent d'avoir des pesanteurs de tête, des étour dissemens, ce qu'il faut éviter. Ainsi, quand on en prend à la dofe accoutumée. & lorfou on n'est pas sûr de les rendre le premier jour, on doit à la troisieme prise mettre dans un des verres un purgatif convenable, comme deux onces de manne, ou une once de fyrop de chicorée. autant de celui de fleurs de pêcher, & trente ou quarante grains de rhubarbe, ou bien fix gros de fel d'epfom . ou une demi-once de sel polychreste pour les personnes difficiles à émouvoir , on augmente la dose on bien on se sert de la poudre cornachine à la dose de vingt-cinq, trente ou même quarante grains, ou l'on emploie le fyrop de roses pâles avec le jalap en poudre; mais, comme je l'ai dit, il ne faut pas autant qu'on le peut, détruire l'effet qu'on attend de ces eaux par des purgatifs, d'abord qu'elles se sont fait pasfage par le bas, encore moins par des purgatifs forts.

Si les caux ne passent pas aux deux premieres prises, qu'on en prenne moins, fi elles pesent sur l'estomac on peut s'exciter aisement au vomissement, si le ventre est

trop ferré, on usera de lavemens d'eau.

Mais si elles portent à la tête, nonobstant les précautions fusdites, ou bien fi on les prend pour se purger, alors on peut en augmenter la dose, en précipiter les prifes & y ajouter un fel purgatif, ou la cornachine; quand on a un fang fec & allumé, ces eaux excitent le premier jour un écoulement d'urines chaudes, cuifantes, c'est une lessive très-âcre & très-salutaire, alors il ne faut pas se contenter d'une huitaine, il faut les prendre longtems & à petite dose. Ces eaux ont une qualité déterfive bien marquée, elle leur vient des particules ferru-gineuses; pour le prouver par une expérience bien com-mune, il n'y a qu'à voir avec quelle facilité elles emportent le tartre & la crasse qui s'attache aux bouteilles, & que l'eau commune n'enleve pas, les particules de fer font en ce cas le même effet que du fable ou du menu plomb, austi ces eaux sont excellentes pour dérerger les vieux ulceres, tant internes qu'externes quand c'est un pus gluant & sec qui les entretient; pour détacher doucement les glaires gluantes des intestins, dans le tenesme, on peut les employer en lavement; cependant comme ces caux ne se mélent pas avec les huiles, & ne dissolvent pas aisement le savon comme fait l'eau commune, il est bon, dans l'usage intérieur, de les charger d'un sel incisif qui aide leur action quand il faut diviser un fang refineux comme dans l'affection hypocondriaque, on peut alors les prendre en boisson ordinaire durant quinze jours ou un mois, on dissoudra dans chaque prise vingt grains de nitre purifié ou de sel prunelle, ou de crystal minéral, rien ne tempere mieux la foif immodérée, l'infomnie, l'inquiérude, &c. en divifant doucement le fangIl et inutile ici de combatre le ridicule préjugé de ceux qui préendent qu'il faut prendre ces eaux durant un nombre impair de jours. Tel a befoin de les prendre un jour l'eulement, comme s'il ne les prend que pour fe purger, et a une les doit prendre quarre, fix , huit jours de fuite, il y en a qui doivent en prendre des mois entires en metrant dans l'entre-deux quelquesjours d'intervelless il n'y a point fur cela de regle générale, c'ét au Médecien qu'il les ordonne d'en preferrire le rems, la dofe, la maniere, &c. communément on les prend nitio on neuis jours confécutifs, le main à jeun, s'étant fait faigner fi le fang eft trop animé ou trop abondant.

Le sex ne doit pas en user dans le tems des regles, si pourtant les regles viennent duran l'usige des euw, ce n'est pas une raison pour les quitter; vers les dix heures on a courume de prendre un bouillon à demi-iète, ou une taffe de thé, de café; d'aures aiment mieux attendre jusqu'au diner, obsérvant de ne point se l'aiffe alter appérit; duran l'usige de ces eaux, si on le faisse alter au lommeil l'après-dimé, on titque de se lever avec des vertiges, engoundissens, maux d'estomate, accidentement, ains il faut l'évier, à moins que l'on n'y foir accontumé & qu'on ait bien rendu les eaux, on connôt que les eaux on téc bien rendue par la liberté de la rète, de la poirtine, du bas-ventre, la légé-erté de tout le cops, quand on n'an i penchant au sommell, ni toux, ni respiration génée, ni grouillements, douleurs ou gonfiement au bas-ventre.

Dans ce ca-ll, & quand l'indifpotition pour laquelle on a pris les enur el tien priffee, il et inutile de fe purger, & fi on veur abfolument le lâtre, il faut prendre faulement une once & demie de manne & un demi-gros de rhubarbe dans un bouillon clair, le lendemin du jour, qu'on a fini l'urage des eaux. Il faut que les Buveurs évinent la contention d'elprit, le trace des affaires, qui demandent de la référion, fains quoi des affaires, qui demandent de la référion, fains quoi

212 D I G

ils feront failis de maux de têtes, vertiges, éblouisse

mens.

Pendant qu'on jouit de la fanté on doit s'abflenir du
trop grand ufage des ragoûts, des viandes funées, falées, épicées, des fruits à plus forte raifon doit-on les éviter dans les maladies pour lesquelles on pred les eaux y on bannita cependant un scrupule génant quand.

on ne prend les eaux que par précaution & pour des

dispositions peu sacheules. Au reste, ces eaux, comme nous l'avons dit, souffrent le transport sans perdre leur vertu, pourvu qu'on ait soin de les bien boucher, ce que nous sçavons par les attestations non équivoques qu'en ont données MM. Gibert & Girudet , Docteurs-Médecins de la Faculté de Monts pellier, qui en font depuis plus de vingt ans un trèsgrand cas, & beaucoup d'usage à Alais & aux environs; M. Auzillon . Médecin à Anduse , qui a vu guézir, par leur ufage , des dyffenteries, dyffuries & gonorrhées, cenfées incurables; M. Lafont, Doven des Médecins de Nismes & M. Ducros, Médecin Génevois, qui en ont usé avec grand succès; enfin outre quantité d'autres, feu M. le Févre, Médecin d'Uzès, de l'Académie Royale des Sciences, proposé avec M. Boerhaave pour y remplir la place de M. Geoffroi. Ce fcavant homme avant examiné toutes les eaux de la Province, trouvoit les eaux d'Alais très-rares & très précieuses, il y trouvoir beaucoup d'analogie avec ceiles de Valhs & il les mertoit beaucoup au-deffus de diverses petites sources minérales que le crédit des Seigneurs qui les possedent a mis. en vogue.

DIGNE.

LN parlant des eaux minérales de Digne, nous avons dit qu'il y avoit trois traités imprimés fur ces eaux; nous

En allons actuellement rapporter les titres. Le premier est Injuné: Les Bains de Digne en Provence, par Sébaftien Richard, Médecin, in-8°. A Lyon, chez Morillon 1619. Le second a pour titre: Les Merveilles des Bains naturels & des étuves naturelles de la ville de Digne, par D. T. de Lautaret , Doffeur en Médecine. A Aix, chez Tholofan, in-8°. 1620. Cet Ouvrage est divisé en deux parties: l'une théorique & l'autre pratique. Le troisseme à paru à Paris, chez Léonard, en 1702, en une feuille in-folio. fous le titre de Mémoire sur les Bains de Digne. M. Piganiol de la Force, en parlant des eaux de Digne, dit qu'elles font chaudes , un peu piquantes , & qu'elles fentent la boue. Elles ont beaucoup de sel alkali & de soufre; elles purgent par les felles : avec la noix de galle, elles n'ont pris aucune teinture; mais avec le suc de tournefol, elles font devenues de couleur amaranthe un peu foncée. La diffolution du vitriol blanc les a rendues jaunes, & le fel de tartre laiteufes, puantes & d'une faveur défagréable. Par l'évaporation on a obtenu d'une livre & demie de cette eautrente-cinq grains d'une résidence grisâtre & extrêmement salée. Non-seulement l'eau de Digne est bonne à boire, mais elle est encore excellente pour se baigner. Au mois de Mai & de Juin , il tomba , ajoute M. Piga-

niol, des ferpens des rochers d'où fortent ces eaux, & ces ferpens ne fort point de mail. Les critain les prennent fans craime, & s'en jouent de même, pendant que les ferpens qu'on trouve à une portée de moufquet au-delà, font vemineur & mordent, comme par-tout ailleurs. Ce trait en l'entre d'ellitoire Naturelle partuf cutieux au fameux Gaffend, qu'il a tiché d'en rendre raifon dans fa Vie de Peirefe.



DINANT.

IN ANT est une ville de la Bretagne actuellement très-renommée par ses eaux minérales, dont nous avons déjà parlé dans notre premier volume. Cette ville est placée sur un côteau dans une position gracieuse : l'air y est falubre, les promenades agréables & multipliées, À la distance d'environ un quart de lieue coule dans un vallon profond entre deux côteaux la fontaine de ces eaux minérales : clles ont été analyfées en différens tems, & le résultat en a toujours justifié l'efficaciré. Suivant un Mémoire qui a été fourni par un Médecin des lieux, il affure que ces eaux font ferrugineuses, & qu'elles contiennent du sel marin : elles sont, ajoute-t-il, supérieures aux eaux de Passy, & exactement de même qualité que celles de Forges. La faifon commune de les prendre est depuis le mois de Mai jufqu'à la fin de Septembre ; elles perdent dans le transport, & sont plus salutaires bues à la fontaine.

De puis un grand nombre d'années, les eaux minérales de Dinant sont fréquentées non-feulement par les habitans de la Province de Bretagne, mais encore par ceux des Provinces voisines de Paris, de l'îsle même de Saint-Domingue. Il est souvent veun cyrtes à Dinant des perfonnes malades yprendre les eaux. & en général elles ont

produit des effets heureux.

Dans les tems précédens, le local où l'on puifoit ce aux, nofficin it commodités, ni agréments, mais les Eaux de Breagne, influvits de leurs bontés & de leurs fuccés, firent en leur tenue de 1766 le fonds d'une fomme de 5000 livres pour la confirmétion d'une falle & l'établifiement d'une promenade. Ces objets, dont l'exécution évoit confié au Corps Municipal de la ville de Dinant, ont été remplis avec exactitude; & même les cent pistoles ou environ de ses deniers.

M. Monnet a analysé en 1769 les eaux de Dinant . voici le réfultat de fes procédés & de fon analyfe. Il a prit vingt-quatre livres des eaux dont il s'agit, il les a exposé à l'évaporation : quand elles furent réduires à la valeur d'une livre, il en sépara la terre ferrugineuse par le filtre. Il fit enfuite évaporer le reftant de la liqueur, & il ne resta qu'environ cinq grains d'un fel roussaire, sur lequel l'huile de vitriol verfée , en dégagea des vapeurs d'esprit de sel très sensible, preuve, ajoute M. Monnet, que ce fel est un sel marin, non à base terreuse, puisque l'alkali fixe ne le décompose pas; mais, attendu la petito quantité de ce sel, M. Monnet n'a pu s'affurer par des expériences s'il étoit fel marin ordinaire, ou fel marin fébrifuge de Sylvius, c'est-à-dire, à base d'alkali fixe délie quescent.

Le dépôt obtenu par le filtre, pesoit treize grains; mais il n'étoit pas tout de fer. M. Monnet en fépara fept grains de terre absorbante, par le moyen d'une eau forte affoiblie par l'eau qui, versée sur le dépôt jusqu'à cessation d'effervescence , n'emporte uniquement que la terre ab-

forbance.

De ces procédés M. Monnet conclut que les eaux de Dinant, qui passent pour être si fameuses dans la Bretagne, ne font rien moins que telles. Un des grands biens qu'elles occasionnent à ceux qui les vont boire, vient, sans contredit, de la promenade fatiguante qu'ils sont obligés de faire tous les matins pour aller à ces eaux, & de l'agréable fociété dont ils jouissent dans la ville.

Nous ne connoissons qu'un traité sur les eaux de Dinant. Il a pour titre: De la Nature des eaux minérales de Dinant (pres de Saint-Malo, en Bretagne) par Jean

Duhamel. A Dinant, 1648, in- 80.

DORGUES.

N lit dans les Antiquités de la ville de Caftres, par Pierre Borel, Médecin, qu'il y a au village de Dorgues, à deux lieues & demie de cette ville, en Languedoc, une fontaine qui, oure qu'elle guérit la galle & autres maladies de la peau, a le flux & le reflux, comune la mer.

ENCAUSSE,

L'AUTEUR de la Bibliotheque Phyfique de la France rapporte deux traités imprimés fur les eaux minéas d'âncaulle. Le premier a pour tirre: Diffeours des deux fontaines médicinales du bourg d'Énecuaffe, en Galegon, par Ley-Guyen-Doblox, Médecin à Urgrése. Ce traité a été imprimé à Limoges, chez Barbon, en 1959, fous format ines? Le fecond et de l'édition de Paris; nous en avons rapporté le tirre dans le premier volume de ce Dictionnaire. Foye Fencauffe. M. Raoul a lu à l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de Tou-boufe, le 1 l'ulille 1757, une Differation fur les eaux minérales d'Encauffe. On la trouve dans les registres de cerce Académie.

EPERNAY EN CHAMPAGNE.

A quatre lieues d'Epernay, en Champagne, se trouve au rapport de M. Navier, célebre Médecin de Chálons, ESC 217

une fontaine dans un bois, près d'un lieu nommé Bautgéne (Fyyrg Hauffaut; il parci que c'eft la mis-Cette fontaine fourint bautoonp d'eat 3 elle a une faver formainent ens'éstore, & donne avec la poudre due noix de galle des flets noirâtres qui fe précipient & teignem tout l'eau de la même couleur. Cette cau ainfrale ne laiffé pas d'avoir grande réputation dans le pays, par les bons éftes que les a opérés fur nombre de malades

EPERVIERE.

E PERVIERE n'est que trèspeu (loighé d'Angers; M. Piganiol de la Force rapporte qu'il se trouve dans ser endoris une fontaine minérales nous n'avons pas de plus grands détails sur cette fource. C'est, s'ans doute, de cette fontaine donn M. de la Saviniere a public l'éloge en vers dans le Mercure de 1770, avec cette épigraphe d'Ovide; Alla miti glena de fonte ministras.

ESCHALLES.

L'SCH ALLES ou Echelles est une Abbaye struée près de Monargis. Il y a eu en 1649 un traité imprimé à Paris, sous format in-8", qui traite spécialement d'une sontaine minérale qui se rouve dans cet endroit : Pauli Dubé, Médis, vatdatus de mineralium natural, & prafertim aqua mineralis fontis des Eschalles propé Monara, giam.



ESCOT.

L'S C O T est situé dans la vallée d'Aspe, dans le Béarni Cet endroit a été anciennement renommé par ses eaux minérales qui passent pour rastrachissantes.

EVAHON.

M. DUCLOS parle des eaux d'Evahon dans son Traicé analyrique des eaux il en dittingue de deux sorres; celles de la grande source, & celles de la petite. L'eau de la grande source de shains lui a paru trè-limpide & simple de la grande source des bains lui a paru trè-limpide & simple de la laiffa après son évaporation 7½, de résidence blanche & fibreute de saveur faitne, dont le cli sparde de la terre avoit du arappet avec le silo commun. Il à a point changé la couleur blanche aus feun, & la terre s'est puede uour distince dans le vinaigre distillé, Quant à l'eau du petit bain, elle s'est trouvée différence de celle de la grande fource; elle la billé après son évaporation of 1½ de résidence très-blanche & resillée de faveur faitne, dont els s'est trouvée dire melbable à celle de l'est est le s'est s'est per le s'est s'est per le s'est per de la silie après ce clui de Nets; s'est present le s'est per la silie après c'est per la silie que de celle de la s'est parte d'est per la silie après ce clui de Nets; s'est per de la s'est per la silie que ce clui de Nets; s'est per de la contracte quelque verdure au teu. Evahon est fiture en Combraillée.

FLECHE (la).

JANS la description de l'Anjou par M. Piganiol de la Force, on lie qu'auprés de la Fleche il se trouve une fontaine qui fait prendre à l'argent une couleur d'or. C'est la seule chose que nous connoissons sur cette sontaine.

FONFORTE.

ON nomme ainsi, en langue du pays, une fontaine qui se trouve au bas d'un faubourg de la ville de Saint Galmier , petite ville du Forez , à fept lieues de Lyon. Cette fontaine est une espece de puits qui a cinq pods de diametre, & ne fe trouve qu'à vingt pas d'une petite tiviere appellée la Coife. L'eau de cette fontaine a un gout vineux, piquant & fi agréable, que sort souvent les Cabarctiers de Saint-Galmier en mettent dans le vin , & à moins que d'être fin gourmet, on y est souvent trompé. Comme les caux de Saint-Galmier sont des eaux de cîterne, on n'y en boit presque point d'autres que de celles de la fontaine minérale ; les habitans en pêtriffent aussi le pain qui est affez bon, mais extrêmement levé; on a effavé de faire cuire de la viande dans cette eau, mais elle n'a fait que durcir , les légumes y ont aussi fait de même. Les habitans disoient anciennement que cette cau étoit très-faine, que c'étoit-là précifément la raison pour laquelle il n'y avoit point de Médecins dans leur petite ville. L'eau de la Fonforte ne prend aucune teinsure avec la noix de galle , & n'entraîne point de rouille avec elle ; quand on la fait évaporer , on en tire une résidence qui est une espece de terre blanche mêlée de très-peu de fel.



FONTAINE PUANTE; FON DE LA PÉGUE

BT FONTAINE DE S. FELIX DE PAILLERE

CES trois Fontaines se trouvent dans le Languedoc; M. Sauvages a lu dans une Séance Académique, en 1745. un Mémoire sur ces eaux, en voici le résultat : la premiete de ces fontaines est une fontaine de soufre. On s'imagine dans le Public, que pour avoir du foufre vif ou ordinaire, il faut le faire venir de l'Italie, & on ne croyoit pas en avoir en France : cependant , à deux lieues d'Alais & à trois d'Uzès, auprès du village d'Auzon, on voit dans une petite prairie une fontaine & une marre d'eau, qui toutes deux en fournissent une assez bonne quantité; tant il est vrai que nous ne connoissons pas toutes nos richesses. On appelle communément cette Fontaine, la Puante, parce qu'en effet les vapeurs qui s'en élevent continuellement, devenues plus fenfibles quand le vent est marin, ou le tems couvert, forment alors un nuage qui se répand affez près de terre, à une grande distance à la ronde, & qui porte une odeur de soufre très-désagréable : le vent emporte quelquefois cetre odeur à une lieue de loin, & quoique dans le tems ferein , on ne voye aucune vapeur , ccpendant, comme dans le tems fombre, elle forme une fumée que les habitans voifins rapportent au hameau le plus près, on a donné à ce hameau le nom de Fumant.

M. Sauvages a examiné attentivement l'eau de cette Fontaine, & de la marre qui en fait une partie; car les habitans du lieu ont creufé cette effece de la cauprès de la fource, pour en faire des bains, dans lesquels les hommes & les animaux qui son attaqués de maladies cutanés, comme galles, dartres, & autres semblables,

trouvent un remede affuré. L'eau de la marre, quoique fous une croûte grife qui la couvre entierement, est plus claire que l'eau la plus pure. La Fontaine, qui se répand dans un ravin , est affez abondante : on trouve chaque matin, autour de la furface intérieure des conduits de cette Fontaine, une écume jaunâtre qui coule à gros floccons . mêlée avec l'eau de la fource ; cette écume féchée se durcit, se condense, & en cet état c'est un véritable foufre vif dont on fe fert dans les villages voifins pour allumer le feu & foufrer les tonneaux; on pourroit de même s'en fervir pour rafraîchir l'eau, blanchir, ou pour mieux dire , bleuir les étofes de foie. Intérieurement, il est bon pour faire cracher, rendre le sang plus coulant, & par-la foulager les afthmatiques. Exterieurement, il diffipe la gratelle, la galle, comme les bains dont on vient de parler; mais il faut observer que les habitans des hameaux auxquels la vapeur de cette marre parvient, n'ont pas besoin de ce remede, la vapeur les garantit affez de ces fortes de maladies cutanées, comme M. Sauvages s'en est informé sur les lieux. L'eau de cette Fontaine oft claire, légérement aigrelette

& mucilagineuse, quand on la roule dans la bouche. Notre Académicin ne doutant pas qu'elle ne fit; puragative & dans plus haut depte que celle d'Hieustet, en avoir conteillé l'usige à quelques malades vostins de cette Fontaine, la premiere fois qu'il la vis, & quelques années après, il trouva qu'elle s'étoit accréditée, & qu'on en buvoit avec fuccès , dans les mêmes cas où celle ne huvoit avec fuccès , dans les mêmes cas où celle

d'Hiculet est en usage.

La ficonde Fontáine dont parla M. Suvargea, eft encore plus finguliere, car ella eft unique dans cette Frovince. Cette Fontaine porte de la naphte, appellée suutement Pois de errer, Elitame figulée: elle le trouve à deux lieues d'Alais dans un ravin, près du village appellé Sevres; on l'appelle comunement Fontaine de la Poix, & dans le langage du Paya, Fon de la trègue. Cette Poix et lus bituure noir, gluant, infammable.

laifiant & ferane quand il eft refroidi, qui bouillonce ar ede carre les fenses d'un robert d'oli fort la Ponzine, & nieux encore aux endroits plus Glevés que l'eau, & pias expofés aux rayans du folell. On peut se firtire comme d'une citenoire à cacheter ; ce birume eft aufinoir, and laifiant; espain caffant: els abitantes du lieu de Servas l'enploient pour réfoude les unmeurs froides, pour les pluies des animaux, & fur-eou pour les marquer quand lèu en des marques quant des animaux, & fur-eou pour les marquer quant gent entre que de fort claire, d'un goût & d'une odeur de foufie; les Paydanes fort claire, d'un goût & d'une odeur de foufie; les Paydanes font utiles.

Notre Académicien parle d'une troileme Ponsina qu'on trouve nure Andué & la Sulle, au lieu nommé Jain-Fillus-de-Paillus-Cere Pontaine a celade remandale, que fion y jette en toute clifan, excepé en hiver, quelques feuilles d'arbre, ou quelqu'animal mort, le lendemain ou put de jours apré, on trouve ces feuilles changées en de trèi-pieles réfeaux, & de ces minust il ne refto au des fouclettes les miser ravaillés & les slus ne refeau des fouclettes les miser ravaillés & les slus

propres du monde.

Les habitans de ces lieux , qui ont connu depuis longtems ces phénomènes, croient que la propriété de ces eaux confifte en une force de diffoluton ou de corrofion; & ce qui les étonne le plus , c'est que ces eaux sont mèsclaires, très-fraîches, & fort bonnes à boire; aussi ils ajoutent qu'elles diffolvent bientôt les alimens & donnent grand appétit. M. Sauvages ayant examiné cette fontaine qui forme une espece de réservoir, a trouvé qu'elle étoit abondante en de certains insectes dont il a vu toutes les parties au microscope : il s'est convaincu que ces insectes étoient de petites especes d'écrevisses, connues sous le nom de Crevettes, ou Chevrettes, qui rougiffent fur le champ quand on verse dessus l'eau bouillante. Ce sont-là les Anatomistes qui travaillent si délicatement les squelettes des plantes & des animaux; car, si on jette dans la Fontaine des hirondelles mortes, on les voit bientôt après, FON.

toutes convertes de crevettes, & l'anatomie de ces hirondelles est bientôt faite. Il faut remarquer qu'on obferve les mêmes phénomènes dans quelques autres fontaines peu éloignées de celles dont nous venons de parler. Notre Académie, di: M. Sauvages, fe propose de suivre à l'avenir les crevettes; elles ne sont pas rares, il n'est guère de puits dans les Cévenes qui n'en ait quelques-unes , &c c'est à quoi on juge que les caux sont fraiches & pures; on les y appelle vulgairement Trinquetailles. M. Sauvages a appris, depuis peu, de quelques personnes du pays, que ces insectes se multiplient extraordinairement, & que leurs femelles font un grand nombre de petits , dans le sems même qu'elles mangent. On croit aussi qu'une de ces crevettes avalée vivante, est capable de mordre & de déchirer les boyaux.

FONTENELLE EN POITOU

NOUS avons rapporté dans le premier volume de ce Dictionnaire l'analyse que M. Cadet a faite des eaux minérales de l'Abbaye des Fontenelles; mais comme M. Cordon , Docteur en Médecine à Pahnan , a fait quelques observations sur les effets de ces eaux, nous avons cru être obligé d'en faire mention ici, pour ne rien laisser à desirer à nos Lecteurs à leur suiet.

L'eau minérale dont il s'agit, dit M. Cordon, fort d'un terrein qu'on appelle dans le pays Chaps. La fontaine est fituée dans le fond d'une prairie; elle peut avoir environ huit pieds de profondeur fur deux pieds en quarré. Sa fource coule du nord au fud; elle est éloignée de la mer de sept lieues. En la nettoyant, on a découvert les vestiges d'un canal, dont la direction se porte vers l'Abbaye qui n'est éloignée de la fontaine que d'une portée de fusil è balle.

224 Cette eau prife à la fource, est claire, limpide & fang couleur; elle laisse sur la langue une impression ferrugineuse affez forte; elle est très-légere & austi tempérée que l'eau ordinaire, & le froid de l'hiver ne la glace point. On voit continuellement nager fur fa furface une espece de rouille, en forme d'écume, & ses parois en

font toutes revetues. Premiere Observation, La fille de M. Morisson a porté au visage, depuis l'age de trois mois jusqu'à cinq ans, une croute de lait qui éluda tous les remedes, & ne céda

qu'à trois semaines d'usage des eaux de Fontenelle.

Seconde Observation. La même personne, âgée de treize ans, tomba, au mois d'Avril dernier, dans une langueur extrême; elle éprouvoit des palpitations, des fyncopes fréquentes; elle étoit sans appétit; le visage étoit pâle, le pouls presqu'imperceptible, trois semaines environ d'ufage des eaux l'ont rétabli.

Troifieme Observation. La sœur aînée de cette Demoifelle, âgée de quatorze ou quinze ans, portoit, depuis dix-huit mois, une dartre croûteuse à l'oreille, qui n'a cédé qu'à l'usage des eaux continué pendant quinze

jours.

Quatrieme Ol servation. Mademoiselle Conturier de la Roche-fur-Yon, d'un tempérament bilieux, éprouvoit, depuis quatre mois, des vomissemens continuels; l'estoanac ne foutenoit aucune nourriture; elle vomit même du fang, à différentes reprifes, depuis le 17 jufqu'au 20 Mai. Le lendemain elle prit les eaux : le vomissement cessa sur le champ. Dès le premier jour elle les continua quelque tems; l'appétit revint, & elle se trouva beaucoup soulagée : le vomissement n'a pas paru depuis.

Cinquieme Observation. Pierre Viaud, de la paroisse de Saint Maixant de Beugniez, élection de Fontenayle-Comte, âgé de quatorze ans, attaqué pendant l'hyver de 1765 de paralytic du bras & de la jambe gauche, a été beaucoup foulagé par l'usage des eaux.

Sixieme Observation, M, de Villedon, premier Capiraine FON 22

tàine an Régiment de Charoft, Cavaleris, auffi arragie de paralyfie du brax de de la jamée gauche, depuis raya de paralyfie du brax de de la jamée gauche, depuis raya de paralyfie du brax de la jamée ansi selle son diffigir des éblouffiement & des munt de réte violens, auxqués li étoit fujet depuis fon arraque, elles on diffigé des éblouffiement & des munt de réte violens, auxqués li étoit fujet depuis fon arraque, elles on diffigé éte bouche de felles une darter cronteuté qu'elle portoit à la bouche depuis long-tems, to no formé un ulcer en treuen par la cettie, de la troule de quel il fuittoit suffi depuis long-tems une maitere ichoretté & âcre.

Septieme Observation. Le nommé Gallet, âgé de quatorze ou quinze ans, a use de ces eaux avec beaucoup de succès, pour des enchyloses qui lui ôtoient le mouve-

ment du poignet & du pied.

Hutilome Observation. M. Cordon étoit lui-même sujer, depuis l'âge dedix huit ans, à la gravelle & à des colliques nofphréciques qui le molestoient beaucoup. L'usage des eaux lui a procuré un soulagement dont il n'osoit même se flatter.

Neuvieme Observation. M. Poitevin. Gentilhomme.

du canton, fujer, depuis pluleurs années, à des araques du canton, fujer, depuis pluleurs années, à des araques de goutres fort vives & frèquentes, n'en a plus éprouvé, depuis qu'il a fait utage des eaux. Ces eaux purgent fouvent; elles provoquent une grande quantité d'urine, & portent quelquefois à la tête.

FONTESTORBE.

Ly a à Fonteftorbe, dans le Dioché de Mirepoix; une fontaine trop fameuile pour n'en pas parler ict, M. Affrut, dont le nom fiera toujours cher aux Médecins; a spublé, parmi les Mémoires concernans PHirliories Naturellé de la Provence & du Languedoc, une Differation du crete fontaine. C'et dans crete Differation que nou puitrons tout ce que nous avons à expoler à fon fujer.

226 FON

Fougas & Bellestat sont deux villages situés dans le Diocèse de Mirepoix; ils ne sont éloignés l'un de l'autre que d'une petite lieue. Il se trouve entre ces deux villages une chaîne de montagnes affez élevées : cette chaîne s'avance obliquement, & se termine par des rochers fort efcarpés presqu'aux bords de la riviere de Lers. C'est à cette extrêmité qu'on rencontre une voute grande & spacieuse qui a quatre ou cinq toises de profondeur, & dont l'ouverture a pour le moins quarante pieds de largeur fur trente de hauteur. L'ouverture de la fontaine dont il s'agit, est précisément à droite en entrant dans la voûte; elle estriangulaire; la pointe du triangle la plus aigue estàla partie supérieure, & la base est à fleur de terre; mais le rerrein de cet endroitest beaucoup plus élevé que le lit du Lers. Cette base a au plus huit pieds de largeur, & l'ouverture douze à treize pieds de hauteur. Si on jette des pierres par cette ouverture, on les entend, après quelque tems, tomber dans l'eau avec bruit; il doit par conféquent se trouver auprès de cette ouverture un réservoir d'eau affez profond. Voyons actuellement les différens phénomènes que nous présente la fontaine de Fontestorbe. Elle est intermittente, mais ee n'est pas en tout tems; c'est uniquement pendant la sécheresse, c'est-à-dire, pendant les mois de Juin, Juillet, Août & Septembre: elle commence cependant à l'être, tantôt plutôt, tantôt plus eard, selon que la saison se trouve plus ou moins seche. Si le commencement de l'été est pluvieux, elle nedevient intermittente que dans le mois de Septembre, & elle difcontinue presque toujours de l'être des ce tems, sur-tous files pluies d'Automne viennent de bonne heure, Au moment même où cette fontaine paroît être la plus intermittente, elle cesse de l'être, s'il vient à pleuvoir, & elle le devient de nouveau, dès que la féchereffe recommence. Il ne faut que trois ou quatte jours de pluie, & même souvent deux pour donner à cette fontaine un cours égal & uniforme; & pour qu'elle reprenne son intermittence, il lui faut dix ou douze jours, suivant le plus ou le moins

de chaleur. Il y a quelques étés où cette fontaine ne devient point intermittente, & réciproquement il se trouve des hivers fi fecs, qu'elle perd fon cours égal & uniforme, pour reprendre son intermittence dans les mois de Novembre. Décembre & Janvier. Quand elle est intermire tente, on a observé que l'intervalle de tems qui se trouve depuis un écoulement jusqu'à l'autre, est à peu près de trente-deux minutes trente secondes, & cet écoulement dure trente-fix minutes & trente-cinq fecondes. L'intervalle d'un écoulement à l'autre est toujours égal , & la durée de chaque écoulement est la même, ce qui n'est cependant pas toujours exactement vrai pour tous les jours; car la pluie ou la fécheresse apportent quelques variations pendant tout le tems de l'intermission. Il ne coule point d'eau par l'ouverture triangulaire; aussi y peut-on entrer à sec : l'eau ne cesse eppendant pas de couler dans le lit qui va en pente de la fontaine à la riviere de Lers; il doit par conféquent se trouver des communications secretes entre ce lit & le grand réservoir de la fontaine. Dans le plus fort de l'écoulement l'eau occupe toute la largeur de la base de l'ouverture triangulaire qui est de huit pieds, & s'y éleve à la hauteur de quatre ou cinq pouces. On a en outre observé que, lorsque la fontaine commence à devenir intermittente, le tems de l'intermission est beaucoup plus court, & celui de l'écoulement beaucoup plus long; la fontainen'est même simplement qu'intercallaire au commencement pendant quelque tems, c'est-à-dire, qu'on s'apperçoit d'une augmentation ou d'une diminution périodique dans la quantité d'eau qui en fort ; car l'eau coule pour lors fans discontinuation; mais quand la fontaine commence à ceffer d'être intermittente, le tems de l'intermission devient plus court & celui de l'écoulement plus long : l'écoulement est presque continuel, mais il reste toujours pendant quelque tems sujet à des augmentations ou intercalaisons périodiques; enfin, les variations cessent bientêt, pour lors l'écoulement est entigrement uniforme & égal; il reste toujours dans cetéus fans augmentation, ai diminuional variation pendant livite, & mune quelque fois pendant livite, de quant la faition est pluvieuse. Dès qu'on s'approche de l'ouverture de cette fontaine, on entend un bruis fourd qui augmente considérablement quelque tens avant que l'eau commence de coulet par l'ouverture, & se foutien, mais en diminuant presque pendant sout le tens que la fontaire coule; un parell bruit ne peut être occasionné que par une chitre d'eau; depuis le moment que ce bruit commence à récouble jusqu'a ce que l'eau forte par l'overture, il se passe passe s'au quart d'heure, ou pout le mois douve minutes. Telles font les observations que M. Affrica faites sur l'intermitence de la sontaine de Fontentre, il rende en fuite raisson de ce phénomène, voyer ce que nous avons dit dans la Nature considérée sous afficers au facte, s'ame LV, 1771.

FORGES.

EN parlant des eaux de Forges dans le premier Volume, nous avons rapporte l'analyté de M. Marreau, nous aulons actuellement expoére l'extrait de celle de M. Moon net qui eft un peu contraditoire, après quoi nous donne rous la littée de vous les Traités qui on paruf ut ce se caux; elles paroiffent dans leur baffin, dit M. M. donner, auffitzament le proposition dans leur baffin, dit M. M. donner, auffitzament qu'un experiment aux goût rien de vitriolique ni de fpiritueur y on ne fun, ne les goûtants, qu'un effunde faveure freugineule. La différence qu'il y a 3 cet égrad entre ces fources, n'eft que du plus au moins, la reinzete, comme la plus foible, ne la liffe qu'un el gepte imprefilon ferrugineule, & la cardinate qu'une legrere imprefilon ferrugineule, & la cardinate qu'une legrere imprefilon ferrugineule, & la cardinate une des des veccede la noir de galle, ou avec roure autre fuibrance accète, preference gallement ces différences par le plus ou le moins d'intenfité de couleur qu'elles prements plus ou le moins d'intenfité de couleur qu'elles prements acteinter ne color que légéement en pourpre ja la voile.

FOR

donne une couleur plus foncée, & la cardinale encore

Toutes'les autres expériences que M. Monnet a coutume de mettre en œuvre pour découvrir d'avance les matieres qui peuvent être contenues dans les eaux minérales, comme le mêlange de la diffolution d'argent, de mercure, d'alkali fixe, ne lui ont pas fait découvrir grand'chose dans ces eaux : la dissolution d'argent y a anchi d'abord, après quoi l'eau est devenue insensiblement bleugtre, rirant à la fin un peu fur le roux. La diffolution de mercure y a blanchi aussi, & l'eau est devenue un peu jaunâtre, mais très-légérement; ces deux expériences n'indiquent guère autre chose, selon le sentiment de M. Monnet, qu'un peu de terre absorbante qui jointe à la disposition qu'ont naturellement ces dissolutions bien faturées de le décomposer par l'eau seule, a procuré la précipitation de ces substances métalliques . c'est-à-dire, un peu de terre absorbante ; les effets de ces diffolutions ont été abfolument les mêmes fur l'eau des trois fources; le fyrop violat a verdi avec ces eaux dans la même proportion qu'elles ont coloré avec la noix de galle, c'est-à-dire, très-peu, selon la proportion de fer

oui y eft contenu.

Ces eaux ayant paru à M. Monnet ne différer que par
le plus ou le moins de fre qu'elles contiennent, ce Chys
mithe a foumis à l'amulţie vingre-quarte pines d'eau de la
cardinale, comme étant la plus chargée de fert rous les
pénomènes qui ont courante de paroitre dans l'evaporation d'une eau minérale ferrugineute, s'imple, se font
montrés jelle s'et trouble de méltire qu'elle s'échanifoir,
de elle préfentoit une petite pellicule marità e la furrimontrés plus s'et trouble à méltire qu'elle s'échanifoir,
de elle préfentoit une petite pellicule marità e la furriquart de certe quartiré d'eau. M. Monnet remarqua
quarts de certe quartiré d'eau. M. Monnet remarqua
quart du ravier préche pendam certe de plus s'et en enfer
il ne blu refla par l'évaporation entirer de certe eau, que
te deux grains d'un fel qu'on peut treb-bien dénommer [d'
eaux grains d'un fel qu'on peut treb-bien dénommer [d'

21

marin à base terreuse, ce qui consirma M. Monnet dans le jugement qu'il en avoit porté d'abord, ce sur l'huile de vitriol qui en dégagea des vapeurs d'esprit de sel très-sensibles, & l'alkali fixe qui en précipita la terre; ce sel étoit un peu roux; mais sa petite quantité se réduir presqu'à rien , répandue dans une si grande quantité

M. Monnet examina enfuite le dépôt de ces eaux, & après en avoir séparé, selon sa méthode, les matieres, il n'en retira que dix-huit grains de mars & huit grains de terre absorbante; notre Auteur conclut delà que les eaux de Forges contiennent bien peu de fer, très-peu de terre absorbante, encore bien moins de sel marin à base terreuse, il tira ensuite une autre conséquence relative à la première, que ces eaux si célebres ne sont que des eaux ferrugineuses simples, telles que M. Monnet en admet, & qui ne sont cependant pas admises par tous les Chy-

Un phénomene curieux & digne d'attention , que M. Monnet a observé le premier dans les caux de Forges, c'est un mouvement violent qui se produit dans ses soutces , lorsque le tems devient orageux , ensorte qu'elles se troublent & charrient alors beaucoup d'ochre : ce phénomene est même pour les gens du pays l'annonce d'un orage. A quoi peut-on attribuer cet effet, dit M. Monnet, finon à la proffion qui se fait alors, soit sur les eaux, soit sur toutes les parties qui répondent à la cause de ces eaux-MM. les Journaliftes de Gottingue font mention dans leurs feuilles du mois d'Avril 1770 d'une source dans le pays de Zell qui donne du naphte; elle se trouble à l'approche des orages, & fournit pour lors beaucoup plus de naphte, de même qu'aux approches des grandes nei-ges pendant la faifon de l'hiver.

Nous allons actuellement exposer la liste des ouvrages qui ont paru fur les eaux de Forges; ils font en trèsgrand nombre. Le premier a pour titre : Recueil des vertus de la fontaine de Saint-Eloy, dite de Jouvence au village de Forges , par Pierre le Grouffet , Médecin. A Paris, cher Vieray 1607, in-8°.

Le second a paru en 1631 sous le titre de Discours couchant la nature, vertus & effets des caux minérales de Forges, par Jacques Coufinos. A Paris, cher Libert, in-4°.

Le troisieme est précisément une lettre du même Auteur, dans laquelle il répond à quelques objections faires

contre l'ouvrage précédent. On a soutenu dans la faculté de Médecine de Paris deux theses fur les eaux de Forges. Ces theses sont les quatrieme & cinquieme pieces fugitives qui ont rapport à ces eaux. La premiere fut soutenue à Paris en 1648 par Jean de Mauvillain. On y mettoit en question la propofition suivante : An agre convalescentibus aqua Forgenfes? Cette thefe a été imprimée fous format in-40, & traduite depuis en François, fous format in-12, en 1702, par le fieur Filesac, reçu au Grand Conseil du Roi pour la distribution des caux minérales & médicinales de France; dans la seconde Thèse, par Simon Dieuxivoye en 1684, on v met en question cette proposition: An phrificis aqua Forgenfes? in-4°.

Le fixieme ouvrage concernant ces eaux est intitulé : NouveauTraité des eaux minérales de Forges par Barzhelemi Linand , Dolleur en Médecine. A Paris , chez

d'Houry 1696 & 1797, in-8°.

Dans le Journal des Scavans 1698, pag. 249, il est fait mention d'une Lettre de M. Barthemi Linand, Doczeur en Médecine, écrite à M. *** le 15 Octobre 1696, ois il répond à quelques objections qu'on a faites contre fon livre des eaux minérales de Forges. Cette Lettre à été imprimée à Paris en 1698, sour format in-8°.

Nous rapporterons pour septieme ouvrage concernant les susdites eaux, un Traité qui a pour tirre: Nouveau Système des eaux minérales de Forges (avec plusieurs observations de personnes guéries par teur usage) par Jean la Rouviere , Médecin du Roi. A Paris , chez

222

THoury; 1699, in-12. Nous avons rapportes un ex-

trait de ce traité dans notre premier volume. Nous placerons dans le huitieme rang des ouvrages

Nous placerons dans le nutiteme rang des ouvrages fur les eaux de Forges les Lettres de M. Guerin & (Pierre) le Givre, Médecins, touchant les minéraux qui entren, dans les eaux de Sainte-Reine & de Forges, A Paris, in-12

1702.

Nous en trouvons un neuvienne dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Jannée 1708, Jou le tirte de Mémoire fur les eaux de Forges par Louis Morin, Médein de la fuffitte Académie, 8 cm dixienne dans les Mémoires de la même Académie, année 1735, Il eli mitulé: Analyfé des caux de Forges G principalement de la fource appelle la Révyale par M. Bouldu.

L'onzieme Traité que nous connoilions fu leseaux de Forges, et che liqui à pour tire. Traité des eaux de des fonsaines minérales de Forges, oi l'on connoiren les prinsipes, les verus de les éfects des eaux, les différentes matadites auxquettles elles conviennent, de les moyens sires pur s'en ferrie vere fuerés, des par M. Donnet, Dotleu en Médecine de la Faculté de Montpellle. Confeiller-Métecin du Roi pour les madailes conseignelles, de Interdant des Eaux. A Paris, chey Chardon, 1757, in-12.

L'analyse des eaux de Forges par M. Pierre-Antoine Marteau de Grandvillers. A Paris, chez Cavelier, 1756,

Marteau de Grandvillers. A Paris, chez Caveller, 1750 in-16, forme le douzieme Traité fur ces eaux.

Enfin on peut mettre dans le treizieme rang ce que M. Monnet en a dit, & que nous avons rapporté dans cet article.

FORVIERE.

CORVIERE oft une montagne fituée aux environs de Lyon. On y trouve des eaux minérales, du moins FRA 233 doit-on le penser, puisqu'il a' paru à Lyon en 1690, sous formar in-8° des Lettres du sieur de Rhodes à M. d'Ac-

quin fur ces eaux.

FOUGERES.

FOUGERES elt fitué dans la Bretagne. M. Tarnouet, Médecin à Vitré, prétend qu'il le trouve à Fougeres des eaux ferrugineuses; du moins il l'a écrit dans le tems à M. Piganiol de la Force. C'est la seule notice que nous en avons.

FRANCHE.COMTÉ.

N trouve dans cette Province plufieurs fontaines minérales & falées dont nous faifons mention dans chacun des Articles qui les concerne. Dans cet Article nous nous contenterons seulement de rapporter ce que les Auteurs ont publié sur les fontaines périodiques qui se trouvent dans cette Province. On lit dans l'Histoire de l'Académie des Sciences de Duhamel que M. Borel de cette Académie y avoit lu en 1688 une Lettre qu'il avoit recue de Franche-Comté, où on lui patloit d'une fontaine de cette Province, dont l'eau étoit falée, & dont le cours étoit sujer chaque jour à des augmentations & à des diminutions fenfibles; mais qui ne fuivoient aucune regle certaine. On ajoutoit qu'il y en avoit dans la même Province dont l'eau étoit douce, & dont on remarquoit les mêmes vicisfitudes; c'est, sans doute, celle qui se trouve sur le chemin du village de Touillon, à Pontarlier : M. Courvoilier en fit la description suivante en 1790.

Cette fontaine naît dans un lieu pierreux, & comme elle jette par deux endroits séparés, elle s'est faite deux

bassins, dont la sigure lui a fait donner le nom de Fontains Ronde. Dans le premier, qui est le plus élevé, & qui a environ sept pas de long sur six de large, le sux & le reflux de la fontaine paroît davantage, & il semble qu'une pierre aigue qui y est au milieu, y soit mise exprés pour mieux faire remarquer les mouvemens de l'eau, lorfqu'elle monte & qu'elle descend.

Quand le flux commence, on entend au dedans de la fontaine comme un bourdonnement, & l'on voit fortir de l'eau de tous côtés, qui formant plusieurs petites boules, s'éleve toujours peu à peu jusqu'à la hauteur d'un pied : étant pour lors répandue dans toute la capacité du bassin, elle regorge un peu à côté du second, où l'on voit de même qu'elle croît avec tant d'abondance, que le regorgement des deux fources, en s'uniffant, fait un ruisseau considérable. Quand le ressux se fait, l'eau descend peu à peu. & à peu près en aussi peu de tems qu'elle monte.

234

Le période du flux & reflux dure en tout un peu moins d'un demi quart-d'heure, & le repos, qui est entre les deux, ne dure qu'environ deux minutes. La descente de l'eau est si évidente, que la fontaine tarit presqu'entierement. Cependant l'un des reflux est régulierement toujours différent de l'autre, en ce que la fontaine tarit prefqu'entierement une fois, & qu'il reste une autrefois un peu d'eau dans le bassin; ce qui continue toujours alternativement & en même proportion , fans augmenter ni diminuer. Vers la fin du reflux, & lorfqu'il n'y refte prelque plus d'eau à rentrer, on entend un petit bruit.

Quoiqu'on observe ces mouvemens réguliers dans le fecond baffin, le reflux y est beaucoup moindre; car il y reste toujours assez d'eau pour entretenir le ruisseau qu'il produit, & dans le premier baffin le flux & le reflux font beaucoup plus remarquables; & à moins que l'eau de la pluie ne les trouble , ou que les neiges fondus ne l'inondent, ils y paroiffent toujours auffi fenfiblement qu'on l'a dit. M. Aftruc, en rapportant ce même fait, ajoute que, GOU 235 s'il est vrai, ainsi que M. Courvoisier l'assure, il faut né-

cessairement supposer dans l'intérieur de cette sontaine un méchanisme plus composé que celui qu'on suppose pour les sontaines périodiques ordinaires.

En parlant de la Franche-Comté, nous obferverons qu'on trouve dans l'Hiftoire du Second Royaume de Bourgogne par Dunod quelques notices fur les fàlines & les eaux minérales de la Franche-Comté & de la Bourgogne.

GÉVAUDAN.

LE Gévaudan a ses sontaines minérales, de même que les autres Provinces du Royaume. Samuel Blanquet apublicé Miende, chez le Roy, en 1718 sous sormat in 8°. un Traité sur ces eaux. Il a pour titre: Examende la nature E des veruss des cauxe minérales qui se trouvent dans le Gévaudan.

GODINIERE.

GODINIERE est un village fitué dans le Poitou. Pierre-Jean Fabre, Médecin de Casteinaudari, rapporte qu'il y a près de ce village une fontaine périodique; mais aucun autre Auteur f'en a parlé depuis lui.

GOUSSAINVILLE.

GOUSSAINVILLE est un village du côté de Louvres. On trouve auprès de ce village une fontaine minérale, connue sous le nom de la Fontaine d'Épuisars.

GRE

236 M. Petit. Médecin de Paris, en a célébré la bonté dans un Poème Latin de quatre cens vets, intitulé: Fons Goffinville, five Gouefflades Nymphæ. On trouve ce Poème dans le Recueil des Ouvrages de ce Médecin : il a été traduit en vers François par M. Moreau de Moloud. A Paris, chez Mazuel, 1699, in-8°.

GRENOBLE

ANS le Mercure du mois de Novembre 1685 on lit une espece de differtation, en forme de lettre sur une fonraine minérale qui se rrouve à quarre lieues de Grenoble: nous allons donner ici la substance de cette lettre pour mieux faire connoître la fontaine dont il s'agit, qui paroît ne s'être pas beaucoup accréditée. Elle coule au milieu d'une grande prairie fort spacieuse : elle sort de dessous une grosse roche qui a été pendant long-tems couverte de beaucoup de terre; & autour du bassin qu'elle forme on voit soreir quantité de petits bouillons. On a fait évaporer dans ce temps quatre livres de cette eau, & la résidence non calcinée s'est trouvée de couleur tannée tendant au gris blanc du poids d'un gros : on a dissout ensuite la résidence dans de l'eau commune; on l'a ensuite filtrée & évaporée jusqu'à siccitét& le sel qui s'en est formé, s'est trouvé être du poids d'un demi-gros & d'un goût acide. L'eau dont il s'agit, est très-légere, elle agit par les selles & les urines : elle convient dans les affections néphrétiques ; elle est aussi bonne pour les obstructions , on la disoit encore très-bonne contre le scorbut, les schirres naiffans & dans les cas de suppression : elle a passé sur-tout pour un vermifuge. Jacques Alapt, M. Dobert, Procureur au Parlement de Grenoble, & M. Bonnets, Confeiller au même Parlement, ont rendu une quantité prodigieuse de vers pour avoir bu de ces eaux.

Il y a aussi aux environs de Grenoble une autre fomnine

qu'en nomme la fonzaire qui brille; cette fonzaine est truè-intereffiane pour un Naturalifie. Jean Tardin, Jooteur en Médecine, a publié fur cette fonzaine en 1618, à Tournon, chez Linocier, Libraire, un Traité qui a pour titre: Hipfaire naurelle de la fonzaire qui brille prês de Granoble, avec la recherche de fes caufes, d'e principes d'ample tratté des fauts fouerrains. Nous extrairons de ce Traité uniquement ce qui peut avoir rapport à la fonzaine, dont Sains Augustin a fait mention depuis fort long-tems, & qui n'est tien moins qu'une fourzier.

A trois lieues de Grenoble , fur la grande route de Dauphiné en Provence , on découvre à main droite une montagne fort élevée & ftérile, couverte de neiges pendant la meilleure partie de l'année; au pied de cette montagne, du côté du midi, il y a un champ affez large à l'extrêmité duquel passe un torrent ; sur le rivage de ce torrent, à cinq ou fix pas au-dessus, on remarque un espace de terre d'environ trois pieds en quarré, il en fort par intervalle des flammes , fur - tout lorsqu'il veut arriver quelque changement de tems, tel que du vent, de la pluie, de la neige ou autre chose semblable. Cette flamme varie souvent par la couleur, la grandeur & la durée; tantôt elle est blanche, claire & transparente; tantôt elle paroît rougeatre, d'autrefois elle eft comme bleuâtre, & enfin quelquefois elle est de couleur mêlangée, rougeâtre au milieu ou bleue & claire, & blanche sur les extrêmités; sa hauteur est pour l'ordinaire de deux pieds, mais par les changemens de tems & fur-tout en hiver, lorsque le tems est sombre, elle paroît beaucoup plus haute, & fon action oft auffi quelquefois plus foible, d'autrefois plus forte. Cette flan me pendant Phiver & dans les tems froids, est beaucoup plus ardente que par les chaleurs; si on jette sur cette flamme du bois, il s'y allume, mais bien plus lentement que sur notre feu ordinaire ; sa durée est fort incertaine , gar quelquefois elle dure pendant plusieurs jours entiers,

le lieu d'où sort l'exhalaison est fort peu différent des lieux circonvoisins, & en effet à peine peut-on le recon-noître, quand la flamme se trouve éteinte, il ne s'y trouve aucune cavité n'y ouverture apparente; mais on y remarque sculement quelques petites sentes & entrouvertures d'où fort la flamme quand elle est allumée. Une autre observation à saire, c'est que cette slamme, quoiqu'elle brûle le bois qu'on y jette, ne brûle ni ne calcine point la terre d'où elle sort; après qu'elle est éteinte, on sent seulement la terre un peu échauffée; mais cette chaleur se passe bien vite. Quelques Auteurs ont prétendus que cette flamme avoit changé de lieu, & qu'elle paroiffoit anciennement plus haut vers la montagne, mais ils se sont trompés, car elle paroit toujours

238 d'autrefois elle dute beaucoup moins; quand elle paroît éteinte, & lorsqu'elle est quelque tems sans se faire voir, l'exhalaison continuelle qui l'entretient n'existe pas moins, elle fort continuellement de la terre & sans aucune interruption, & la preuve en est bien évidente, puisque dans quelque tems de l'année que ce soit , soit pendant l'hiver, foit pendant l'été, de nuit ou de jour, & à toute heure indiffinctement, si on apporte un flambeau allumé & fi on le présente sur l'endroit d'où l'exhalaifon fort, la flamme fe rallume auffi-tôt, & quand même on ne préfenteroit le flambeau allumé qu'à un demi pied de terre, on ne remarquera pas moins la flamme descendre jusqu'en bas, ce qui prouve que l'exhalaifon fort continuellement de terre ; l'ébullition qu'on remarque dans l'endroit d'où elle fort, fert encore pour confirmer cette verité; mais cette exhalaifon est si fubile, qu'elle ne peut être apperçue; on ne peut pas plus la reconnoître par l'attouchement, car on a beau mettre la main fur l'endroit d'où elle fort, on ne la fent point du tout; quoiqu'elle s'éleve avec violence & impoint du tout; quoiqu ente s'entre avec vincente de pétuolité, elle n'a point de mauvaife odeur fur le lieu même, mais on reffent feulement à quelques pas, une espece d'odeur de bitume. Il est sur-tout à observer que

dans le même terrein.

Quoiqu'on qualific cet endroit, de la fontaine qui brite, nous pouvons cependant bien affurer qu'il n'y a dans ce terrein aucune source d'eau, qu'il ne peut même s'y en trouver que celle qui coule quelquefois du haut de la montagne; il est vrai cependant de dire qu'il y a à quelque distance une fontaine qui va se rendre dans le torrent', & qu'on est libre de faire passer à côté de ce terrein ou même au travers; ausli a-t-on fait quelquefois une excavation dans ce terrein pour y arrêter de l'eau en affez grande quantité, ou du moins a-t-on élevé des mottes de terre au tour pour empêcher cette eau de s'échapper entierement, & pour y observer alors les phénomènes de la prétendue fontaine qui brûle. L'eau avant que d'être retenue dans ce terrein, n'est que de l'eau commune; mais dès qu'elle y est une fois, elle commence à bouillir à gros bouillons comme feroit une chaudiere qu'on auroit posé sur un grand seu, & en bouillant cette eau fait un bruit pareil à celui d'un vent qui pafferoit à travers; & en effet cette ébullition ne peut provenir que de l'exhalaifon combustible, qui fortant continuellement de terre, passe à travers l'eau pour s'élever à sa surface; mais ce qu'il y a de plus surprenant, c'est que cette eau quoiqu'elle bouille à gros bouillons , n'acquiert cependant aucune chaleur par cette ébullition, mais elle demeure toujours dans son état naturel de frojdeur, & la raifon est, que l'exhalaifon qui la traverse, n'a aucune chaleur actuelle. Cependant cette eau change en peu de tems de couleur, d'odeur & de confistance ; elle devient trouble, graffe, onctueufe, & acquiert une odeur femblable à celle des bains bitumineux & fulfureux. M. Tardin trouve cependant trois ou quatre différences entre cette prétendue fontaine & les bains; la premiere. c'est que l'eau de notre fontaine est trouble & épaisse, tandis qu'ordinairement celle des bains cft claire & tranfparente; la seconde, l'eau des bains est chaude naturellement, tandis que celle-ci conferve fa froideur; la troi-sieme, l'exhalaifon sulphureuse & bitumineuse qui se trouve fouvent mèlée parmi les bains, ne peut en aucuné façon s'enflammer; mais celle de notre prétendue fontaine, quoiqu'elle paffe à travers l'eau, demeure toujours combustible & s'enstamme à la sortie de l'eau. comme si elle fortoit uniquement de terre; & en effet la flamme se rallume d'elle-même aussi bien , quand l'endroit d'où fort l'exhalaifon est couvert d'eau, ainsi & de même que s'il n'y en avoit point, aussi toutes les fois qu'on présente un flambeau allumé sur cette eau , à l'instant la flamme se rallume & on remarque tout à la fois l'eau bouillir à gros bouillons & se couvrir de flammes, c'est ce qui a fait donner à cette fontaine le nom de fontaine brulante.

On observera encore que la flamme qui paroît sur l'eau, a les mêmes vertus & les mêmes propriétés qu'elle avoit avant que l'eau y fût, soit par sa couleur, soit par sa hauteur , foit enfin par fa durée. On lit dans Ariftote, qu'en Perse il sortoit de terre des feux à peu près pareils à ceux du terrein en question, & que le Roi de ces contrées avoit fait faire autour de ces feux des especes de cuisines, on y apprêtoit très-bien les viandes sans être obligés de seservir de bois pour les faire cuire; on en pourroit fans contredit faire autant par le moyen du feu de notre fontaine, car il eft très-bon pour apprêter les viandes, fans qu'il leur donne aucun mauvais goût. Il se trouve journelle-ment des curieux qui venant visiter cette curiosité naturelle, font apporter avec eux une poële avec du beurre, des œufs, du poisson ou autre chose semblable, & les font cuire sur ce seu naturel de la même saçon qu'en pourroit les apprêter sur le feu ordinaire de nos cuitines, à la différence seulement qu'il faut plus de tems pour les faire parvenir au même degré de cuiffon par ce feu naturel que par le feu ordinaire; ainsi si Aristote pour cette raison a mis le feu de Perse parmi les merveilles de la nature, celui de notre fontaine le mérite encore à plus juste titre, & en effet quoique le seu de notre fonmine ait la propriété de brûler le bois vert, de cuire les œufs & les poiffons,

GRE 2442
poillons, & autres viandes, il n'échausse cependant pas

l'eau sur laquelle il est posé, car dans le même tems qu'il cuir la viande, on peut tenir la main dans l'eau aust long-tems qu'on le veut & l'approcher aussi près du feu qu'on voudra, la chaleur ne lui fait aucune impression,

le froid de l'eau se fait plutôt sentir, pourvu cependant

qu'on laisse la main dans l'eau. Quand la flamme a durée pendant quelque tems, elle disparoît soudain, sans remarquer aucune cause qui l'air pu éteindre, ni vent, ni autre chose de pareille nature. & au contraire quand elle est une fois en train de brûler, ricu ne peut l'éreindre, elle refte aussi bien enslammée fur l'eau comme si c'étoit là son propre foyer, & si elle s'éteint, ce n'est pas faute de mariere combustible, car il fort continuellement, ainsi que nous l'avons déjà observés, de cette exhalaison combustible, sans même aucune interruption, & la preuve en est palpable, c'est que cette flamme aufli-tôt qu'elle est éteinte sa rallume au même instant, si vous présentez dans l'endroit un flambeau allumé; par conféquent cela est aussi surprenant de voir la flamme s'éteindre d'elle - même, y ayant toujours la même quantité de matiere combustible, que de la voir se rallumer d'elle-même, quoiqu'il ne paroisse rien quipuisse le faire ; lorsqu'on veut éteindre cette flamme, on n'y peut parvenir qu'en la battant à coup de bâton ou à coup de pierre qu'on jette dans l'eau; en agitant ainsi & battant pour ainsi dire l'eau, on la mêle avec le feu, & celui-ci à la fin s'éteint, quoiqu'avec beaucoup de peine-Tels sont les dissérens phénomènes de la fontaine brû-Lante.

GREOUX.

EN parlant des eaux de Greoux dans le premier volume de ce Djétionnaire, nous nous fommes contentés. HAC

242 de rapporter les observations de M. Darluc sur ces caux 3 fans indiquer les traités qui en ont parlés; nous en connoissons cependant quatre. Le premier a pour titre: Difcours contenant la rénovation des Bains de Greoux , (au diocèfe de Riez en Provence) la composition des Minéraux qui sont contenus dans leur source, &c. par Jacques Fontaine, Médecin ordinaire du Roi, à Aix, chez Tholosan, 1619, in-12. Le second est intitulé : Hydroloeie ou Discours des eaux, contenant les moyens de connoitre parfaitement les qualités des fontaines chaudes zant occultes que manifestes, & l'adresse d'en user avec methode, & particulierement de Greoux, par Jean de Combes , Dofteur en Médecine , à Aix , chez David, 1645, in-8°. Le troisieme a paru en 1705, in-8°, chez Adibert, à Aix, sous le titre suivant : les Eaux de Greoux, en Provence ; par Pierre Bernard, Dolleur en Médecine : & le quatrieme enfin est le Traité des Eaux minérales de Greoux, par M. d'Esparron, 1753 in-12.

HACQUENIERE.

ACQUENIERE est situé dans la Beausse, à sit lieues de Paris. Le P. Lelong fait mention de deux ouvrages qui ont parus fur ces eaux, & qui ne paroiffent differer entr'eux que par les titres. Le premier est intitulé: les grandes verius & propriétés de l'eau minérale & médicinale de la Fonzaine nouvellement découverse à la Hacqueniere, à six lieues près de Paris, avec le gouvernement nécessaire à l'usage de cette eau. Par L. G.D. J. Paris, Mefnier, 1620, in-8°. & le fecond a pour time: les miraculeux effets de l'eau de la fontaine de la Hacqueniere, nouvellement découverte, proche de Sainte Clair, à six lieues de Paris.

HEB 24:

M. Charpentiet a soutenu en 1621, dans les Ecoles de Médecine de Paris, une Thèse sur ces eaux : An aquæ Hacquinienses medicamentosse ?

HEBECEVRON.

EBECEVRON est fitué en l'Election de Carantan, près de Saint Lo; il s'y trouve une fontaine minéalle, dont l'eau prité au printenns, felon M. Douclos, est de faveur manifestement terrugineuse, elle donne trèspeu de résidence par l'évaporation, ce n'est métine qui un peu de terre roussaire & faline qui enduit les visifieaux.

Ontrouve dans la Bibliotheque phyfique de la France, les titres de quatre pieces différentes fur les eaux d'Hebecevton; les voici : Jacobi Cahagnefil Professors-Regii de aqua fontis Hebecevronii praletito. Cadomi. Bus

1612, in-8°.

Cenfori pralettionis cujustam de agua medicata sontis Hecebeveroni nomen Francisti Chriotii emeniti Jacobi Cahagnessi responsio; Cadomi die martis 12. Aug. recizata. Cadomi, Jac. Bussus 1614, in-8°.

Répartie en faveur de M. de Cahaignes, des eaux d'Hebecevron, près de S. Lo. Par le seur de Maynes, contre un Libelle scandaleux. Caen, le Bas, 1614, in:8°.

Et la Fontaine de Jouvenée de la France, ou de la Fonzaine de Hebecevron de S. Gilles en Cosseniin, par Nicolas Hubin, sieur de la Bastie; Paris, 1617, in 8°.

HERSE.

L y a des eaux minérales à Herse, dans la forêt de Belessine, ville de Perche; elles sont suivant la note que nous en a donné M. Missa, très en vogue, en leut quaHER

lité de ferrugineuses elles sont désobstructives & propres contre les sievres intermittentes. Voyez ce que nous en avons dit à l'article Belessne, tome L.

HERMONVILLE.

HER MONVILLE est une Paroisse située à trois lieues de Rheims, on y découvrit en 1718, une fontaine d'eau minérale qui est, à ce qu'on a dit dans le tems, bitumineuse, sulfureuse & empreinte d'esprits de soufre, de fer & de vitriol : l'eau en est très-claire en la puisant. & quelque tems qu'il fasse, elle ne se trouble jamais à fa fource. Cependant fi on en met dans des bouteilles de verre, elle les teint d'un jaune doré & opaque, environ une heure après la fermentation qui s'y fait, fur-tout en été, & d'ailleurs fi on en verse dix ou douze jours de suite dans la même bouteille où l'on la laisse reposer deux ou trois heures chaque fois, il se forme au dedans de cette bouteille, fur-tout en été, un tartre jaune tirant fur le roux, aussi dur que celui qu'on trouve dans un tonneau, où il a féjourné plufieurs fois du vin. Il nage ordinairement fur cette eau à la fontaine même, une matiere huileuse de couleur de gorge de pigeon; quand on puise de sette eau avec une taffe d'argent , & qu'on en fait enfuite souler l'eau par épanchement en retenant cette matiere huileuse avec les doigts, il reste au fond une dorure brillante au foleil, de couleur de vermeil; enfin lorfqu'on casse une de ces bouteilles où s'est formé le tartre dont on a parlé, on trouve fous ce tattre une matiere bleuâtre fort approchante pour la couleur de la matiere huileuse qui nage sur l'eau de la fontaine; quant à la qualité de l'eau, on affure qu'elle est spécifique pour les affections afthmatiques, pour les rhumatifmes, & en général pour toutes les maladies caufées par une humeur visqueuse, phlegmatique & mélancholique, en rendant Te fang & les autres liqueurs plus fluides & plus spiri-

tueuses, & en Icvant les obstructions.

Un jeune Médecin ayant observé que cetre eau, quoique fiode, faifoir beaucoup fuer, fuir-out en éer, or qu'elle s'échamiotior irès - aliennen autrès du leu, penfa qu'on en pourroit faire des bains, qui feroient três-faluqu'on en pourroit faire des bains, qui feroient três-faluciation de la companie de la companie de la companie de goutres froides que l'on confand ordinairement avec le rhumastime de dont les malades ont guéri très-heuresfament. Ceci est extrat du Journal de Verdun du mois de Juin 1720.

M. Fresson, Curé d'Hermonville, nous a fourni le Mémoire suivant sur les fontaines de cet endroit ; il y a felon l'Autour de ce Mémoire, fur le terroir d'Hermonville près de Rheims, une fontaine furnommée la fonvaine Saint-Martin; elle prend sa source à très-peu de distance du sommet de la montagne même d'Hermonville, près l'endroit appellé le Bois de l'Arbre ; l'eau de cette fontaine est très-claire, elle se précipite avec beaucoup de force du haut de la montagne, elle a son écoulement vers Previlly & fait tourner quelques moulins. On remarque par le tact, qu'à quelques toises de la source de cette fontaine, l'herbe fur laquelle l'eau coule eff comme glacée, quoique cette herbe paroiffe cependant à la vue avec toute la vivacité de sa couleur ; cependant quand on l'arrache & quand on la tire du coulant, on s'appercoir qu'elle est ferme, & cette fermeté est une vraie incrustarion, ce sont probablement des grains très-fins de sable qui s'y arrêtent; cette eau est cependant très - claire dès le commencement de sa source, elle est même des plus rafraîchiffantes.

La seconde sontaine qui se trouve dans le sinage d'Hermonville, est celle surnommée la fontaine des Coquins 3 elle prend aussi sa source sur le haut de la monragne d'Hermonville, elle coule même vers le village, &

611

246 H E R

quand les années sont pluvieuses, cette fontaine fait restentir de très-grands bruits.

It y en a une troileme dite la fontaine des Gratieras; elle y en a une troileme dite la fontaine des Gratieras; elle second fische ab sot de la montagne d'Hermonville, & coale même abondamment vers Hermonville. Ces deux dernieres fontaines faitfoient autrefois counter fept moultins; yi & moultin d'Herpache, il appartenoir ci-devant aux Religieux de S. Thierry; s'. Ie moultin de Moncee, aducullement existant & appartenant à Médames de l'Abbaye Royale de S. Pietre de Rhéims; ce moultin cuche aux maisions d'Hermonville. De defloux l'étant dont le une maision d'Hermonville. De defloux l'étant dont le une fantaine j'enua de celle-ci et fire-bonne, elle feut cependant le cuivre & a la propriété de teindre la pietre; cette même au mélée arce de la nois de galles, acquiert

une couleur pourprée & enfin noire...

A dix pouces près de cette derniere fource, paroît une autre qui n'a pas la même vertu que la précédente; elles se réunissent l'une & l'autre à quelque peu de distance : enfin précifément de dessous le pignon du moulin, fort encore une autre fource. Si on met dans un vaiffcau d'argent l'écume qui se forme sous l'eau de cette source , elle le jaunit & le rend, pour ainfi dire, doré, de façon même qu'on n'en peut faire passer la couleur qu'avec beaucoup de peine. L'eau de cette fontaine qui coule trèsabondamment, mêlée avec de la noix de galles, donne encore une teinture beaucoup plus forte que la couleur qu'elle communique au vase d'argent. M. de Launoy, Vicaire d'Hermonville, a fait cette découverte en 1719, & il a en outre observé dans une année où régnoit une dyssenterie dans le village, que tous ceux auxquels il faifoit boire de cette eau, échappoient au glaive meurtrier de la mort, tandis que ceux qui n'en buvoient point périssoient; aussi en faisoit-il sa boisson ordinaire.

M. Ligier, Chanoine de Rheims, M. de Tourville, Seigneur d'Hermonville, & plusseurs Particuliers se

boiffon. Le troisieme moulin qui tournoit à la faveur des eaux de la seconde fontaine ci-deffus indiquée, est le moulin de la grande rue d'Hermonville; mais il n'existe plus. Ces eaux traversent les jardins de différens Particuliers, notamment celui de S. Remy d'Hermonville. On a pratiqué à la faveur de ces eaux un réfervoir dans ce jardin : le poisson s'y plait & s'y nourrit très-bien. Le quatrieme moulin est le moulin brûlé, au chemin du Caurov: il appartient à S. Remy. Le cinquieme est le vieux moulin, c'est un Particulier qui en est le possesseur. Le sixieme est le moulin de Pruffe, autrement dit le moulin Culdor; il appartient aux Religieux de S. Thierry. Le septieme existoit au Pont de Luxembourg, il est aussi actuellement aboli; toutes ces eaux viennent du couchant, coulent vers Le levant fur le terroir d'Hermonville & se perdent sur le même terroir, fans qu'on puiffe favoir ou elles se réne niffent.

Il y a encore d'autres fontaines qui prennent leux fource de Marfilly au levant, & qui coulent vers le couchant; elles ont affez de force pour faire tourner le moulin Tayot, qui est sur le chemin d'Hermonville à S. Thierry: ces fontaines se perdent à trois cens pas de leurs fources. La fontaine qu'on nomme le grand marais, prend fa fource au - deffous du Toussicourt; elle coule du midiau levant. Il s'en trouve encore une autre à la mi-côte de Toufficourt; elle a pour son écoulement la même direction que celle du grand marais, c'est-à-dire, du midi au levant. Toutes ces fources se réunissent au ruisseau du moulin Tayot, proche les prés de Merlive, elles donnent beaucoup d'eau & se perdent à trente pas au-delà dudis moulin; leurs eaux paffent pour être fort faines.

وعجوي

JAUDE.

A fontaine de Jaude est près de Clermont en Auvergne, la faveur de fon eau est agréable & vineuse avec quelques astrictions, sa couleur est claire & lympide, transportée à Paris, elle a paru de même à M. Duclos; la terre où elle coule est couverte d'un limon rouge. La folution du fublimé & l'eau de chaux versées separément fur elle, l'ont également blanchie. La poudre de noix de galles lui a fait perdre sa limpidité & l'a rendue d'un rouge brun, cependant cette cau verfée sur le mêlange de noix de galles & de vitriol, a diminué la noirceur & L'a rendue couleur de lie de vin foncé; elle a verdi le fyrop violat; elle est devenue påle & un peu trouble avec la folution du couperose ; avec celle d'alun il s'est fait une ébulition affer fenfible; elle a blanchi comme du lait la solution du sel de saturne, & a fait un précipité considérable; elle a fermenté affez long-tems avec les esprits acides; avec celui du fel ammoniac il s'est forme des nuages blanchâtres, la liqueur est devenue trouble; il s'en est élevé une petite fumée, dont l'odeur étoit aromatique & moins pénétrante que celle de l'esprit ammoniac.

La résidence de douze livres d'eau pesoit deux gros & quinze grains ; les effais faits sur la résidence saline difsoute dans l'eau commune & séparée par la filtration de la partie terreuse, répondent assez à ceux faits sur l'eau fortant de la fource.

La portion faline de la réfidence qu'à trouvé M. Chomel, (car é eft fion analyse que nous rapportons ici) écoir plus considérable que celle qu'à trouvée M. Duclos, étant presque les deux tiers de rouve la masse, su lieu que La résultence de cer Académicien contenoit presque moité JON

terre & moitié sel : il compare ce sel au vrai nitre. La portion terrestre n'a point jetté de slamme bleustre sur la pêl : chaude, elle n'a point changé au seu & s'est difsoure presqu'entierement dans le vinaigre distillé, comme

l'a remarqué M. Duclos.

Les effisis que nous venons de rapporter d'après M. Chomel, n'out pas parus à cet Académicien prouver que le felminéral decere eau foit un nitre put comme l'avoir eau foit.

M. Duclos, puifqu'elle a verdi le fyrop violat & qu'elle a
tougi avec la noix de gelles, ce une ne fait pas le inteil eft plus vraifemblable, folon Mi. Chomel, que le fel de
ces seux donant quelques indice d'acidité, et du melange de nitre & d'une perite portion de fouire qui s'évapore aifement & fe perd par le ramfjort.

JONAS.

A fontaine qu'on appelle Jonas, et une fource d'eau froide de Bourbon l'Archambaul; voyez ce que nous en avoire de Bourbon l'Archambaul; voyez ce que nous en avoire de manifert firmain la méthode diffée de font ents, etc family firmain la méthode diffée de font ents; etc family firmain la méthode diffée de font ents; etc family f

وعمده

mant.

JOANNETTE.

A fource d'eau minérale de Joannette, fituée dans la Touraine, étoit autrefois renfermée dans un bassin, au pied d'une montagne; comme sa sortie en est présentement éloignée de huit à dix pieds, elle fort dans le milieu du grand chemin pour aller à Chavagne, à Martigné, à Briand, &c. Tous les environs de cette fontaine sont arides & fecs; cette fource fort du pied d'une montagne, qui d'un côté est exposée au nord, & de l'autre au midi . & c'est à cette derniere exposition que l'eau minérale fort.

M. Duvergé, Docteur en Médecine & Inspecteur des Hôpitaux Militaires de la Généralité de Tours, qui nous a fourni le sujet de cet article, dit que les environs de cette fontaine contiennent du quarrz, du foatz gypfeux & d'autres matieres séléniteuses ; il a encore trouvé, ajoute-t-il, dans quelques endroits, une espece de terre cimolée, dont la fource en question fournit en deux minutes douze pintes d'eau, mesure de Paris. Cette eau en sortant est limpide, claire, elle a un peu l'odeur d'hépar, & an gout une saveur austere & ferrugineuse très-marquée; le thermometre plongé dans la fource, descend fix degrés au dessous de la chaleur de l'athmosphere. La pesanteur ou gravité spécifique examinée au moyen de l'arcometre, est de deux gros deux grains de plus par livre, que l'eau distillée. M. Duverge a fait creuser dans les environs de cette fontaine, il a trouvé des pierres noires qui tirent surement leurs couleurs du phlogistique ferrugineux, qui les a pénétrées, & une terre jaune, ochreuse, laquelle étant desséchée, fournit quelques par-

ticules du même caractere qui s'attachent à la pierre d'ai-M. Duvergé a fait évaporer fur les lieux, dans le moisde Juin. le tems étant beau & ferein, vingt-quatre pintes de cette eau, le chaudron dont il s'est servi n'en contenoit pas davantage; dès l'instant qu'elle a été échaussée, elle à acquis une couleur d'un jaune pâle ; quelques minutes après, il s'en est élevé des bulles plus hautes en couleur. Comme cette eau avoit paru à M. Duveroé avoir une odeur d'hepar, ce Médecin a exposé de la ceruse & une piece d'argent à la vapeur de la plus forte ébullition; elle n'a produit aucun changement à ces fubftances. Il a versé dans un gobelet de cette eau, de l'esprit de vinaigre, elle n'a ni blanchi, ni exhalé aucune odeur désagréable, ce qui prouve que si elle contient du foufre , il eft fi volatil & fi fugitif , qu'il fe perd à l'instant qu'il est expose à l'air. Il s'est formé à la surface de l'évaporation une pellicule très-fine, qui dans certains endroits du vaisseau avoit les couleurs de l'arc-en-ciel. Lorsque les vingt-quatre pintes ont été réduites à une .

M. Duwepé a filtré fi liqueir, elle avoit pour loss la couleur d'un jaune citroi; il a retiré par ce procédé fipe grains d'une terte en pondre, jaune allacline, qu'il arconnue pour telle par le moyen du vinaigre qui a vivement fermenté avec elle, & qu'il a diffout à une portion de la même terre diffoute dans lequa il à a ajour d'un fyrop violat qui a perdu fa couleur étant devenu d'un verd foncé. La terre féchée n'a point éta attiée par l'aimant,

ce qui prouve qu'elle a perdu son phlogistique.

L'évaporation pouffée leutement à quarte onces, all en a misquelques gourses dans mogbelet d'eau, ly a ajouré duréaciff, c'eft-à-dite, une teinnue très-forte de noix egalles; la liqueur a pris fuit le champ la couleur d'un beau violet, ce qui prouve la préfence du fer; quelques gouttes de cette même liqueur ayant été miste dans un gobelet d'eau, & y ayant ajonét une folution d'argent es avec l'acide nitreux, il s'est fait un précipité en forme de Luc Lune, ce qui décele l'existence de l'acide du fil ma-

Ayant exposé au frais cette liqueur concentrée, il es

est résulté d'abord seize grains d'une substance en samé mince & foyeuse, d'un goût fade, que M. Duvergé a reconnu pour être de la félenite. Pour s'en convaincre davantage, il a mêlé dans de l'eau un peu de ce sel &c une folution de mercure, cette dissolution l'a troublée fur le champ & a fait précipiter du turbith minéral; les alkalis fixes & volatils n'ont paru apporter aucun changement à cette eau. Enfin l'ayant l'aturé d'esprit de vin , il ne s'est point du tout dissout, car avant ajouté de l'eau au mêlange, il s'est retrouvé dans le fond du vaisseau la même quantité de félenite. Je pourrois encore prouver, dit M. Duvergé, que ce sel est séléniteux, en transportant l'acide virriolique de ce sel sur celui de tartre, ou bien en le convertissant en soufre minéral par quelques matiere inflammable.

2°. Vingt grains de sel marin à base terreuse, que M. Duverge à reconnu pour tel, par le moyen de sa sa-veur àcre, violente, presque caustique, par la déliques-cence, & parce qu'ayant dissource sel dans l'eau distillée & y ayant ajouté de l'alkali fixe, la terre a aufli-tôt quitté

prise & s'est précipité au fond du vaisseau-

3°. Soixante-feize grains de sel marin par crystaux cubiques très-réguliers, que l'on a diftingué non-seulement par fa confistance concrete, fa configuration, for goût falé, mais encore par la volatilité qu'il donne à l'argent en le précipitant; en ayant jetté quelques grains

fur le feu, ils ont décrépités.

Par toutes ces expériences on peut affurer que les eaux minérales de la Joannette ou de Chavane, contiennent 1°. du fer , dont la présence est développée par l'attraction magnétique. 2°. De l'Acide vitriolique combiné avec une terre calcaire, jusqu'au point de la saturer affez intimement pour qu'il en résulte le sel séléniteux qu'on y trouve. 3°. De l'acide marin à base terreuse, qui se forme ici par la présence de l'acide marin & de la terre calcaire, mais dont la faturation ne me paroît pas abfolue, vu le peu de cohérence entre ces deux principes. 4°. Du

xifes. Le mélange de ces différences substances répandu dans l'eau de cette fontaine qui est riès-pure, l'expérience & l'usage que la Médecine fait tous les jours de ces eaux, démontrent qu'elles ne sont pas plutôt tombées dans l'estomac, qu'elles lavent, nettovent les membranes, atténuent, incifent les glaires & les mucilages hétérogènes qu'elles rencontrent, & donnent par-là aux fibres de cet organe le reffort & la liberté fi néceffaires pour une bonne digestion; aussi c'est dans l'estomac que ces eaux portent d'abord le remede, & souvent c'en est affez pour guérir beaucoup de maladies qui attaquent cet organe, comme les foiblesses, les indigestions, les vomifiemens, le hoquet, & quelquefois les vertiges & les vapeurs, lorsqu'elles ont leur origine dans l'eftomac.

Elles font encore éprouvées pour les pâles couleurs, la jaunisse, la diarrhée, la colique, les hydropisses naisfantes, & qui sont les suites des obstructions du foie & de la rate, pour certaines fleurs blanches & autres écoulemens opiniâtres,

M. Abraham, Chirurgien à Martigné-Briant, a affuré à M. Duvergé, avoir combattu avec succès une infinité de maladies par leur moyen, & fur-tout les fievres inter-

mittentes les plus rebelles.

Malgré tous ces avantages, il faut nécessairement toujours consulter un Médecin fage, qui en combinant les ingrédiens qui entrent dans ces eaux, sait mieux que sout autre en apprétier la valeur & les propriétés, relativement aux maladies pour lesquelles il les juge néces-Cairce.



JONCASSE.

JONCASSE est une fontaine minérale stude à une lieue & demie de Montpellier, du côté de la mer. Elle est ainst nommée parce qu'elle coule dans un endroit oil îl ne crot que du jonc. L'eau de cette fontaine contienu principe falli qui a du rapport, silviant touses les épreuves que M. de Riviere en sit, avec le sel fire de ritte. Elle content aussi un acide volatil, &c. Comme la plupart des eaux qu'on nomme Actàdate, & qui le manisfenten par le changement en couleur de viu paillet qu'elles sons sur toutes les teintrues bleués.

JOUANNE.

J OUANNE est une fource d'eau minérale qui n'est pas beaucoup éloignée de celles de Bourbon-l'Archanbaul; cette fource est ferrupientle, acidale, agrande au palais, légere & annie de l'estonac; elle fert de boilfon aux malades de Bourbon qui ne peuven prendre que les bains & les douches, d'autant que pour l'ordinaire ces eaux chaudes dérangent l'estonac de certains malades, ou leur font même très-contraires.

JOUHE.

IN OUS avons deux Traités sur les eaux minérales de Jouhe; le premier a paru à Dôle, chez Binart en 1710, fous format in-8°, il avoit pour titre: Observations sur la nature, la vertu & Pusage des eaux minétales & médicie

LAM

pales de Jouhe , près de Dôie en Franche-Comté. Le fecond a paru encore à Dôle en 1740, chez Tonnet, fous format in-12, il étoit intitulé : Analyse des eaux de Jouhe proche de la ville de Dôle où l'on découvre leurs principes, leurs qualités & leurs usages par M. Normand . Dotteur en Médecine. On trouve encore dans l'Histoire du Comté de Bourgogne par M. Dunod, une Lettre de M. Veuillet fur les eaux de Jouhe; voyez aussi ce que nous en avons dit dans le premier Volume de cet Ouwrage, Art. Jouhe.

ISLE-ADAM.

SLE-ADAM & l'Abbaye de Val font partie du Domaine de S. A. S. Monseigneur le Prince de Conti; on trouve près de ces endroits des eaux minérales ferrugineuses, ainsi qu'on nous en a fait part.

LA MALOU.

LES bains de La Malou qui ne sont connus que depuis le commencement de ce fiecle, deviennent de plus en plus en crédit ; nous en avons déjà parlé dans le premier volume de ce Dictionnaire. C'est aux soins de M. le Comte de Pujol, dans les terres duquel ces bains font fitués, que nous fommes redevables de leur reconftruction; ce n'étoit auparavant qu'une petite fontaine qui fourdoit de la croupe d'une colline , qu'une fource connue de quelques vignerons & ignorée même jusqu'alors. M. le Comte de Pujol n'a pas discontinué une seule année d'y faire de la dépense. L'eau des bains de la Malou se rend par les conduits souterrains qu'elle s'est tracé ellemême dans un baffin que l'on a creufé, & où l'on defcend par le moven de quelques degrés. Ce bassin est affer large pour contenir dix à douze personnes ; il est voûté & ne recoit du jour que par la porte; il communique avec la premiere chambre où l'on entre, & il fert même de fal-Jon, L'eau de ce baffin y est toujours abondante; la preuve en est bien évidente; si on le vuide à neuf heures du soir; il se trouve plein à trois heures du matin, & si on le revuide à moitié à nouf heures du matin , il est plein de nouveau à deux heures après-midi. L'eau qui s'y trouve est médiocrement chaude, quoiqu'elle bouillonne affez fensiblement, elle est claire , blanchaire , onctueuse , d'un goût piquant & aigrelet. Il nage fur la furface une pellicule roufsatre, onctueuse & mêlée d'une écume blanche. Au fond on trouve une terre argilleuse de couleur de bol & entremèlée de quelques particules métalliques , brunes & luifantes. Hors du baffin & le long des canaux par où l'eau s'écoule, cette pierre forme des concrérions pierreules qui boucher pient bient de la cavité des canaux, si on n'avoit soin de les en détacher. Au-dessus du bâtiment & affez près du fommet de la montagne, il y a une petite fource dont l'eau bouillonne comme celle du baffin, a la même couleur, le même goût, & dépose le même fédiment.

Les caux thémules de la Milou ont donné la teine true de fisur de maye une couleur d'un rouge clair; elles ont légremens fermens avec l'acide de virtiel; elles ont légremens fermens avec l'acide de virtiel; elles ont prés une couleur hateuf avec l'huile de taxtre par défailigne. Et la nois de galle en pondre après les avoir fait un peu rougir, les a rendues de couleur brune. Ces expériences ont été vérifiées fur les lieux les f Julier 1729, par MM. Bauiller, Cros & Jolabert. Ces obtievateurs ont encore tiré de ces eaux; par le moyen de l'Avopration, un fel ette-piequar, le contient de fairan de mais. Ce Lel térmanea avec l'esprin de virtiels, & teigné mais. Ce Lel termanea avec l'esprin de virtiels, & teigné M. Cros, les ceux de la Milau odivent content unefprit acide volatil, un fel qui participe autenn de la nature des acides une des alkells un fer en virtument d'illour, une le contre content unefprit acide volatil, un fel qui participe autenn de la nature des acides une des alkells un fer en virtument d'illour, une

terre rougeaure très-déliée qui est une espece de bol & un foufte fin uni intimement enfemble & avec l'eau, Cet Auteur conclut que du mélange de ces substances dépendent l'onctuosité, le bouillonnement & la chaleur modérée de ces eaux ; elles font, dit-il , plus onctueuses , plus balfamiques, ou, fi l'on veut, plus savonneuses. plus tempérées & moins salées que celles de Balaruc, par conféquent, ajoute M. Cros, les bains de la Malou peuvent convenir dans bien des cas où ceux de Balaruc seroiene même nuifibles. Ils operent de grands effets dans beaucoup de maladies chroniques; ils font merveille non-feulement dans les maladies qui font occasionnées par le vice de la transpiration, mais encore dans beaucoup d'autres , taut internes qu'externes, dans lesquelles il s'agit de donner de la souplesse aux folides, de changer la nature ou la confistance des fluides, & de rétablir entreux une certaine harmonie d'où dépend le libre exercice de toutes nos fonctions. Ils conviennent donc dans les rhumatifines particuliers & univerfels, dans les fciatiques. les contractions des membres, &c., dans les affections hoftériques, mélancoliques & hypocondriaques, les coliques intestinales, nephrétiques, la suppression des regles, dans la galle, les darttes, les engelures, les vieux ulceres, &cc. On prend ces bains dans les mois d'Août &c au commencement de Septembre ; les mois les plus chauds font les plus convenables , leur usage demande quelques précautions avant & après; mais il eft trèsprudent de consulter la-dessus son Médecin.

LA TRAULIERE.

Pardoux dans le Bourbonnois, son eau est limpide, air grette & piquante.

Tome II.

LAUNA Y.

LA fontaine de Launay est située dans le Dauphiné; on la dit minérale, mais il faut avouer que sa qualité est bien mince.

LAURENT (SAINT) en Vivarais,

A QUATRE Eueus de Joycufe dans le Diocété de Vivaris, on trove un village nommé Saine-Lauren dans un vallon affireux, hérifit de rous côtés de rochers été montagnes treis-bautes, on ne peut y arriver que par des chemins très-rudes & ruès-difficilles; il préfente des boud un fréched affer fingulier, co four de tors côtés des ardoites brillances qui éblouillent par la beaut ét la variété de leurcouleurs, dont plufiques paroifleur comme dorées & dont les habitans fe lervent pour couvrir leurs maifons.

Au milieu du village dans un baffin mur & couver el une flource qui diltibue les eaux par quatre grande tuyaux, dont l'un coule fur la place & fournit également de l'eautoure l'année gros comme la jambe; c'eft-là qu'on va boire quand il fair beau; mais quand il fait mauvais cums, on fe fait apporter à chaque prife l'eau néceffaire dans des cruches bien bouchées & le plus vite que l'on peur, les trois autres conduis fourniffent un étures & caux bains qui font dans trois différences maifinovsiolines; l'eau paffe premierement dans une petie grote bien fermée qui containt à peine quare perionnes, c'eft ce qu'on appelle l'Euwe, dont la partie communique dans la faille de sians; il eft aif de la découner & de la faire paffe dans un feul, & l'on peut ainsi donner aux bains le degré de chaleur que l'on fouhaite, ce qui est très-avantageux.

Les eaux de Saint-Lauren out beauoup de proptiéées, fuivant ce qui en elt rapporté dans M. Pignálion de la Force, elles guériffent, fil-on dans la Defcription de la France de cer Auteur, routes les maladies cuanées, toues celles qui viennen de l'écire & de l'épaitifficmen des humeus; les que humanifme, fétaiques, &c. Ces eaux ont fur-out la veru, ajoue ce même Auteur, de guétir l'athème & les maladies de poitures; elles conviennent util dans les paralyfics, rien n'elt plus commun que d'y

auffi dans les paralyties, rien n'est plus commun que d'y voir des paralytiques recouvrer l'ulage de leurs jambes. M. Combalulier a prononcé sur ces eaux un Mémoire

très-indreffant dans une affiemblée de l'Académie Roysle des Sciences de Monneplier; nous allons donner l'extrait de ce Mémoire: l'eau de la fontaine de Sains-Lunerne, dit cet Académicien, eft très-chaude au fortir de fes tuyaux, elle est toujours claire. & transparente; elle ne dépoie auteur fédiment, & l'eau de pluie même n'el ne al tere point. la limpdité; elle perd bienôté s'tchuleur & devient plus fraiche que l'eau commune, & celle n'a prefque point d'odeur, ni de goût particulier. Elle réunis le double avanuage de fournir en même

tems un remede affuré contre une infinité de maux, & une boiffon douce & légere pour tous les habitans de Saint-Lauren, Elle ne borne point là fon utilité. Elle tient lieu de favon, blanchit le linge & décraffe parfaimen le corps; ce qui eft un heureux préfage de fon efficacité & une marque certaine de fon caracter dour em marque certaine de fon caracter dour &

déterfif.

Pour découvrir les substances qui entrent dans la composition de cette eau, M. Comballuster n'a oublié aueune des épreuves que l'on fait ordinairement par le mélange des liqueurs acides ou alkalines, ou d'autres matieres, il a fait plusieurs évaporations de l'eau minérale, soit filtrée, soit-non filtrée, à un feu extrêmement lent : les 260 vapeurs qui se sont élevées ont été constamment d'une odeur bitumineufe, & la résidence à été faline, terreuse, blanchare, seuillé, légere & d'un gost nitreux & li-xiviel, un peu âcre & piquant. Il importoit de déméler les matieres qui étoient dans cette résidence : pour y parvenir, on l'a ajouté à certains liquides; on a fait avec elle différentes précipitations; on en a diffout une petite quantité dans l'eau; la diffolution filtrée laissa une terre infipide, légere, fubtile & d'un gris-blanc : la liqueur reçue dans un petit vaisseau de verre, s'étant évaporée pendant plusieurs jours, il se forma des crystaux de différentes groffeurs, dont les plus déliés s'élevoient & fe ramificient en différens sens. Cette espece de végétation, examinée avec le microscope, offrit à la vue un amas confus de crystaux transparens, dont les uns étoient oblongs & à plusieurs faces, les autres relevés en pointes & entassés en forme de touffes ou aigrettes rayonnantes qui partoient du même centre.

Tout ce travail, que M. Combalusier s'étoit proposé de pouffer plus loin , l'a conduit à reconnoître dans l'eau minéral de Saint-Laurent, 1°. Un fel alkali fixe, fem-blable au natrum d'Egypte, fin & pénétrant, sans être trop âcre. Sa présence est bien prouvée par toutes les

marques qui le caractérisent.

20. Une terre calcaire, très-fine & très-légere, qu'i doit être à peu-près la même que celle qui fait la base

de l'Ardoife si commune à Saint-Laurent.

En troisieme lieu, il s'est pleinement convaincu que cette eau est chargée d'une huile minérale extrêmement subtile, & étroitement unie aux autres substances & surtout au sel; ce qui est évidemment prouvé par l'odeur des vapeurs qu'elle exhale pendant l'évaporation , par la propriété qu'elle a de blanchir & de décrasser, par la souplesse & l'onctuosité de la peau quand on fort du bain.

4º. La végétation & la différente configuration des crystaux prouvent clairement, selon M. Combalusier, que le fel alkali fixe est ici accompagné de quelque sel

moven. Seroit-ce du sel de glauber ? La figure oblongue & à plusieurs faces de quelques crystaux , & leur goût mêle de fraîcheur & d'amertume , le font soupconner. Cette cau porteroit-elle dans son sein quelque sel sédarif naturel ? on auroit quelque raifon de le préfumer. Il est très-probable que plusieurs especes de sels moyens se trouvent confondus dans cette eau, comme dans plufieurs autres. On établira un jour quelque chose de plus politif sur ce sujet. Notre Académicien a cu bien du regret de n'avoir pas affez d'eau de Saint-Laurent & de n'être point dans la faifon convenable, pour pouvoir employer la double méthode de M. Bolduc , qui fépare fans feu, mais avec l'esprit-de-vin ou la glace, les différences substances qui entrent dans la composition des eaux minérales. C'est ce que M. Combalusier s'étoit proposé de faire dans un autre tems fur l'eau minérale en question.

En attendant il conclur que toutexes matieres àgiées éc confondus par le fur outeraris, portées, pour ainf dire, au demier degré de finelle & de lithelité, & détermen pées dans une grande quantié d'au, doivent compofer une liqueur limpide, légere, favonneufe, réfolutive, périture, déterive. Elle de de temp forte. & trop violeme, § a elle n'avoir contenu que des fels : il falloir que l'arete de ceuve-l, if étenomiée par la partie huile de le par la terte fine & comme porphyritée; le sour de le par la terte fine & comme porphyritée; le sour entiemble un favon dour & leger, propre à pénétre entiemble un favon dour & leger, propre à pénétre plus de la faultie de un l'iqueur sarcètes & évailles. Le donne de la faultie du un l'iqueur sarcètes & évailles.

ex epainies

C'est de cette maniere que les eaux de Saine-Lauren poperent rous les heureux effets donn M. Combaldifer fair un détail circonstancié, qu'elles emportent les oblituptions des vifecres du bas-ventre, gu'elles débarrisfient les reins qu'elles détruifient le dégoût, la colique d'estomac, certains vomifienens habituels, de même que les maladies de la pean, & qu'elles font un remée très-efficac ang le rhumastime, la facialque, Jes douleux des articulations, les anchyloses & certaines especes de paralyfie. On ne peut leur reprocher aucun de ces funestes accidens que d'autres caux thermales plus fortes produifent quelquefois dans ces derniers cas; presque toujours elles guériffent ou elles soulagent, jamais elles ne nuisent.

Ces caux pour l'ordinaire ne purgent point, au contraire elles constipent & poussent beaucoup par les urines. & encore plus par la transpiration : mais ce qui les caractérise particulièrement, & établit sur-tout seur réputation dans le Vivarais & aux environs, c'est leur efficacité dans les maladies de la Poitrine, comme dans l'afthme, foit sec, soit humide, dans le rhume & dans l'enrouement, dans les embarras sourds & lymphatiques, prêts à dégénérer en tubercules, & dans les tubercules mêmes Ioríqu'ils sont naiffans. C'est ainsi que ces eaux ont garanti plusieurs personnes ménacées d'une prochaine phihifie. M. Combalusier rapporte l'exemple d'un Médecin du Vivarais qui se guérit par leur moyen d'une hémophthise qui avoit réfifté à tous les autres remedes ; mais il remarque qu'on ne doit jamais en user dans ce cas , qu'il ne soit bien prouvé que le mal dépend de quelqu'obstruction des vaisseaux pulmonaires. M. Combalusier explique en peu de mors l'action de ces eaux dans toutes ces maladies. Il observe, avec raison, qu'on ne peut en fixer en général la quantité, ni le tems pendant lequel on doit les prendre, mais qu'il est de la prudence de varier l'un & l'autre, suivant la diversité des cas, Plusieurs autres remarques fur l'usage des eaux, des bains & des étuves, terminent fon Memoire, dont nous avons paffe fous fi-lence plufieurs endroits, pour ne pas trop groffir cet extrair.

LENGOU.

DANS la Bibliothéque physique de la France, il est fait mention d'un ouvrage qui a pour titre : de la

LIT

Fontaine auprès de Lengou, par Burchard Milhorde, 1556, in-8°. Mais comme nous ne connoissons ni la Fontaine ni le Trairé, nous nous contentons seulement de faire mention ici de ce dernier.

LINIERES.

L'INIERES est stué dans le Maine, il s'y trouve des eaux minérales serrugineuses, qui ont quelque réputation dans la Province.

LITTRY.

IL y a à Littry en Basse-Normandie, une Mine de charbon, les eaux qui en sottent sont fortemen virriojuues yelles les son plus, dit M. Monnet, dans son Traisé des eaux minérales, qu'il ne faut pour faire une eau minérale ordinaire; c'est ce qu'on reconnoi. à l'instant en en godiant. Cette apparence, ajoue M. Monnet, avois fin naire l'ides d'essignes son ne pourroi pas ibren avantage de ces caux & si on n'en pourroit pas obtenit du monte de l'essignes de l'

M. Baffon m'ayant envoyé, dit M. Monnet, pendant le féjour que j'ai fait à Caën, douze pintes de ces eaux, j'en foumis d'abord la moitié en évaporation; à mefure que cette cau éprouvoit de la chaleur, elle fe troubloit

264 & devenoit ochreuse, en peu de tems j'eus un précipité très-abondant. Quand je vis que l'eau restoit claire à la surface, je séparai ce précipité par le filtre; après cette opération, je remis mon cau en évaporation, il ne se précipita plus rien d'ochreux, mais je vis se former à la surface une pollicule crystalline, que je me doutai être de la sélénite. Je continuai l'évaporation, ayant soin de faire précipiter la pellicule à melure qu'elle se formoit, & quand je vis qu'il ne paroiffoit plus rien, je décantai la siqueur & j'en obtins le dépôt, que je n'eus pas de peine à reconnoître pour de la sélenite. J'exposai de nouveau la liqueur qui restoit en évaporation, & quand je crus qu'elle étoit affez diminuée pour pouvoir en espérer une crystallisation, je la retirai du seu & la mis au refroidiffement; j'y trouvai effectivement le lende-main de belles aiguilles de fel de glauber, que je féparai du peu de liqueur qui me restoit. J'examinai cette liqueur, qui me parut vittiolique & avec un excès d'a-

L'état onclueux & épais de cette liqueur, m'apprenoit , continue M. Monnet , que je ne devois pas attendre de crystaux de vitriol ; on peut même affez bien con-jecturer, en disant que la couleur rousse d'une liqueur vitriolique est la marque qu'elle ne crystallisera pas; au contraire on peut affurer qu'une eau vitriolique qui est verdâtre, donnera sûrement des crystaux de vitriol; mais cette liqueur desséchée, attiroit l'humidité de l'air, & faifoit effervescence avec les alkalis, preuve qu'elle contenoit beaucoup d'acide furabondant.

cide; je la laissai pendant vingt-quatre heures en cet état, i'en obtins encore quelques petits cryftaux de fel de

plauber.

Par cet exposé on voit que les eaux de Littry contiennent de la sélénite, du sel de glauber, & l'union de l'acide vitriolique avec le fer, dans l'état qu'on appelle eau Mere; quant à la précipitation ochreuse qui s'étoit faite dans le commencement de l'évaporation, je devois la regarder (c'est toujours M. Monnet qui parle)

LIT comme l'effet de l'abandon qu'avoit fait l'acide vitriolique de la terre martiale; c'est une chose ordinaire à l'acide vitriolique, de laisser précipiter le mars qu'il contient en diffolution, lorsque le mars est dépourvu de phlogistique & réduit à l'état de chaux; cependant pour être affure qu'il n'existoit pas dans les eaux d'autres substances falines, telles que le fel d'epfom , le fel marin, qui auroient pu rester confondus dans cet extraitvitriolique, & voulant d'ailleurs obtenir le sel de glauber pur & abfolument dégagé de toute matiere hétérogène ; je pris les autres six pintes de ces caux, je les exposai sur le seu & je délayai dedans de la chaux en poudre, suffisamment pour décomposer cette matiere ; je fis chauffer fortement ce mêlange, & loríque la décomposition sut faite, ce que je reconnus en filtrant un peu de la liqueur, & y mettant un peu de noix de galle, qui n'y occasionna aucun changement; je jettai le tout sur un siltre, & j'y passai fuffilamment d'eau pour emporter tout le sel de glauber; j'eus une cau claire comme une eau de roche, je la fis évaporer & j'en obtins d'abord la félénite, qui devoit y être en plus grande abondance que dans les autres fix pintes, puisqu'il s'en étoit forme de nouvelle dans cette occasion. Ayant réduit la liqueur au point de la crystal-

plus beau sel de glauber & abfolument pur.

Il est aisse des voir pourquoi je me fast dans cette opétration de la chaux ou d'une tetre absorbante, n'importe,
par prés'erence à l'alkali fixe; la terre vitriolé qui réslitre
tott, en se servan de l'alkali fixe, seroit bien plus cisticile à s'iparer du sel de glauber que ne l'est la fésénice,
dont les demieres portions parossifient quelquesois ferr

lifation & l'ayant mise au refroidissement , j'en obtins le

avant que le sel de glauber puisse se crystalliser.



LOUVRES.

LOUVRES en Parifis n'est éloigné que de quelques lieues de Paris ; il se trouve dans la basse-oudu Château de cet endroit, un puirs dont l'eau est plus falturaire pour la boisson, que n'ont contume d'être la plupar des eaux de puirs, c'est du moins ce qui résulte de Fanalyse que na faite M. Cadet, à l'invistation de M.

Miffa.

Voulant constater la nature de l'eau dont il s'agit, dit M. Cadet, l'eus recours d'abord à l'aréomètre, pour en faire le parallele avec l'eau distillée & celle de la Scine; j'ai trouvé la pesanteur d'un pied cube dans l'ordre qui fuit. Le thermomètre de M. de Réaumur se trouvant à dix degrés, un quart d'eau distillée, pesoit soixante-neuf livres, quinze onces, quatre gros, cinquante-huit grains & demi; l'eau de la Seine, foixante-neuf livres, quinze onces, sept gros, trente-sept grains & demi, & l'eau de puits, foixante-dix livres neuf onces, un gros, quarante grains & demi ; le pied cube de cette derniere eau est donc de deux gros, trois grains plus pesant que celui de la Seine. Les différentes expériences momentanées auxquelles j'ai foumis cette eau de puits, m'ont d'abord fait connoître qu'elle étoit séléniteuse, qu'elle contenoit de la terre calcaire & un peu d'acide marin ; j'en ai eu une preuve bien sensible en mettant évaporer une pinte de cette eau dans une capfule de verre ; j'en ai obtenu dix grains de réfidu falin, dont j'ai féparé fix grains de terre calcaire & trois grains & demi de félénite : quant à l'acide marin, il y étoit en trop petite quantité pour l'avoir pu retirer; mais cet acide est assez sensible dans cette eau pour l'avoir reconnu dans toute la suite de mes expériences, j'évalue la quantité de cet acide un grain sur une pinte. Cette eau est légérement alkaline, en raison

LOU

de la terre caleaire libre qu'elle couient; il firoit bién défiere qu'on la rencontize nu même proprotion dans toures les eaux potables; ce feroit une qualife de plas qu'elles auroient. Quoique cente can de puis contienne de la félénie; comme prefeure toures les eaux de cette nature, elle n'el pas nombs boane pour tours les ufages intérieurs, artendu fui-tour que ce fel s'y trouve en toupetite quantité pour en diminuer la bonné; une parellle ean puet auffi érre bien boane pour tous les ufages poffibles, même pour le blanchiffage; elle diffout le favon, ce que ne forti pas les eaux de nos puits de Paris.

LOUVEROT.

LOUVEROT est situé près de Long-le-Saulnier; en Franche-Comté; on a publié sur les eaux minérales qui s'y trouvent, un Traité qui a pour titre : le Miracle de la Nature en la guérison de toutes sortes de maladies provenantes de qualités chaudes, tant premieres que secondes , par l'ufage des eaux de Louverot , près Long-le-Saulnier, en Franche-Comté, par le sieur Jean-Baptiste de Girard, de Long-le-Saulnier, Dolleur en Médecine. A Befançon, chez Louis Rigioine, 1677. L'Auteur recherche dans la premiere partie de son ouvrage, d'où est venue la connoissance & l'usage des eaux minérales; la seconde comprend l'analyse de ces eaux, & traite des vertus qu'elles possedent ; la troisieme a pour objet , la Méthode de prendre les eaux minérales ; la quatrieme est intitulée: Défense contre ceux qui blament malicieuses ment l'usage des eaux minérales.



LUXEUIL.

ON a publié différens Traités sur les eaux de Luxeuil, & il en reste encore plusieurs en mauuscrit, outre celui de Dom Calmet, dont nous avons en quelque facon donné l'extrait dans le premier volume de ce Dictionnaire. Nous avons 1°. une Lettre de M. Morand, Dolteur-Régent de la Faculté de Paris. Sur la qualité des eaux de Luxeuil , en Franche-Comté, inférée dans le Journal de Verdun, du mois de Mars 1756, page 193. 2°. Une Differtation fur les eaux de Luxeuit, par M. Morelle, Médecin , 1757 , in-12. 30. Une autre Differtation fur les eaux thermales de Luxeuil, par Dom Timothée Gaftal, Benedictin; à Befançon, chez Charmet, 1761, in-12. Quant aux Manuscrits, nous en connoissons trois, le premier est intitulé : Parallele des eaux de Plombieres & de Luxeuil, par M. de Coffigny, Brigadier des Armées du Roi, Directeur Général des Fortifications du Duché & Comté de Bourgogne , & Membre de l'Académie de Befançon ; Le second Manuscrit a pour titre ; Mémoire sur les eaux de Luxeuil, par M. le Marquis de Rostaing , Lieutenant-Général des Armées du Roi , & Membre de l'Académie de Befançon ; l'un & l'autre de ces Manuscrits se trouvent consignés dans les registres de l'Académie de Befancon. Le troifieme est fur le point d'être imprimé, il a été rédigé par Jean-Claude Fabert, Médecin; il doit le publier fous le titre: d'Eclaireissemens sur les caux minérales de Luxeuil. M. Monnet vient encore de donner un arricle fur les eaux de Luxeuil, dans fa nouvelle hydrologie; ce Chymitte enleve à fon ordinaire aux eaux de Luxeuil, une partie de leur réputation, il faut l'entendre ; voici ce qu'il en dit.

« Ces eaux qui sont à quatre lieues de Bain, sont encore une autre exemple des eaux chaudes simples qui ne MAI

présentent rien de différent des eaux ordinaires; l'alkali fixe versé dedans ne les trouble seulement pas, elles sont en tout semblables à celles de Bain. Il y a aussi à Luxeuil pluseurs sources; celle qui est la plus chaude ne fair monter le thermomètre qu'à quarante-trois degrés; tour ce qu'il y a de plus intéressant à dire sur ces caux, c'est que les habitants de Luxeuil les ont logées magnisquement & avec beaucoup de goût, on peut même dire que ce sont les eaux les mieux logées qu'il y ait en France, & peut-être aussi en Europe ; ce Bâtiment est digne de la magnificence des Romains. Il y a plusieurs bains séparés & distingués dans des appartemens très-propres pour cela; même si on ne veut pas prendre ces eaux minérales, elles peuvent être prises au moins avec beaucoup d'agrément en bain & d'utilité pour le maintien de la fanté, attendu qu'elles font justement du degré de chaleur convenable pour cela : à côté de ces eaux on remarque une eau froide ferrugineuse, cette eau est du nombre des eaux ferrugie neuses simples, elle est affez chargée de fer; mais le fer y est si peu phlogistiqué, qu'il s'en sépare très-promptes

MAINE.

ES eaux de Maine portent le nom d'un Village où elles fortent; ce Village est à quaire lieues de Nifines, dans le Languedoc; on met ces eaux au nombre des remedes arfaichiffians & fédatis, & Cét en cette qualité qu'on les prefeire dans les affections ipafinodiques; elles font purgaires, défobrtuenes & d'un'etiques; elles font trés-utiles dans les cas de terreur pendant la mit (maladide affec ordinaire) parmi les enfans) & de foubreude dans les tendons. On boit ces eaux pendant la chaleur de drête, d'epuis dessu livres jusqu'à d'âx, quelquérois le Méte, d'epuis dessu livres jusqu'à d'années de l'epuis d'aux d'epuis d'est de l'epuis d'est de l'epuis d'est de l'epuis d'es de l'epuis d'est d'est de l'epuis d'est d'es

decin ordonne au malade d'en faire sa boisson ordi-

MARC (SAINT.)

SAINT Marc est une Chapelle près de Clermont; M. Chomel dit que de son tems on venoit de découvrir tout nouvellement ou plutôt renouveller des eaux chaudes au-dessous de cette Chapelle, avec des bains voutés qui sont entrés sous terre; il parost, ajoute ce Médecin, que ces eaux ont été autrefois célebres. M. Chomel en a fait l'analyse & en a bû, elles lui ont parues aigrettes & avoir le goût tout-à-fait vineux; elles rougiffent la noix de galles & fermentent un peu avec les acides, ce qui prouve qu'elles participent du fer ; il y a été plusieurs fois le matin, & il y a trouvé beaucoup de buveurs qui lui ont tous dit être parfaitement purgés par leur moyen. Ce Médecin les croit supérieures, prises en boisson, à toutes les eaux minérales qui sont autour de Clermont elles sont dans le territoire des Bénédictins de Saint Allyre.

MARNESSE.

ARNESSE est un endroit situé à une petite lieue d'Attancourt en Champagne, où il se trouve une source d'eau minérale; cette source coule dans un bois, on la dit savonneuse, mais elle ne differe essentiellement de celle d'Attancourt, (Voyez Attancourt) qu'en ce qu'elle est moins ferrugineuse, & parost un peu plus séténiteuse; elle caillebotte fortement l'eau de savon, ainsi que selle d'Attancourt; c'est donc à tort qu'on la regarde comme favonneuse, elle paroit conserver un peu plus long-tems

MAR

la faveur ferrugineuse que celle d'Attancourt. C'est M. Navier, Médecin de Châlons-sur-Marne, qui nous a communiqué cette note.

MARSAC, près de Bourdeaux.

BERNARD Waren, Médecin Hollandois, fait mention dans fa Géographie d'une fontaine qu'il place à Marfac, village de Guienne; cette fontaine imite, à ce qu'il dit, le flux & le reflux , & croît à mesure que la Garonne croît elle-même devant Bourdeaux ; M. Aftruc qui rapporte ce paffage, dit n'avoir aucune connoiffance de ce fait, & il ne peut deviner d'où Waren peut l'avoir pris. Il paroît que ce Marfac doive s'entendre d'un Marfac fur la riviere de Lot dans le Diocèfe d'Agen, à une lieue & demie de la Garonne, ou d'un autre Marfac dans le même Diocèse d'Agen aussi à une lieue & demie de la Garonne, qui sont les seuls endroits de ce nom que M. Astruc est connu en Guienne; cependant M. Aftruc ne peut s'empêcher de soupçonner que cette fontaine de Marsac dont il est parlé dans Waren, ne soit la même que la prétendue fontaine de Bourdeaux, dont les Commentateurs de Conimbre & Bagertine parlent comme d'une fontaine à flux & reflux, mais fur laquelle le P. Gaspar Schott lui-même, tout crédule qu'il est, affura qu'il a inutilement questionné plusieurs personnes qui avoient demeuré long-tems à Bourdeaux.

MARTIN DE FENOUILLE (SAINT).

En ROUSSILLON il y a une fontaine natreuse; gonnue communément sous le nom de la Fontaine de

Saint-Martin-de-Fenouille, on la trouve à une certaine distance du Boulon dans le fond d'un ravin qui n'est pas fort éloigné du grand chemin d'Espagne. L'eau de cene fontaine, fuivant M. Carrere, Médecin à Perpignan, a un goût piquant ; le mêlange de l'esprit de vitriol , du fuc de limon & du vinaigre distillé y excite une effervescence très-sensible ; la solution d'argent faite dans l'esprit de nitre produit le même effet, fait blanchir l'eau & donne lieu à un précipité blanc. L'huile de vitriol y excite une effervescence beaucoup plus considérable & plus longue, fait prendre à l'eau une couleur jaune orangée, & v occasionne un précipité terreux, falin & abondant de la même couleur. La folution du fel de tartre n'excite aucune effervescence; mais elle lui communique une conleur laiteufe & produit un précipité blanc. La teinture de tournefol ne fair aucun changement. La poudre & la teinture de noix de galle & de Balaustes ne donnent à cette éau aucune couleur noire , purpurine ou violette, elle agit principalement par les urines, & fait rarement pouffer quelques felles; les bouteilles dans lefquelles on la transporte, se cassent quelquesois en route; on les a auffi vu , dit M. Carrere , caffer par l'agitation qu'on communique à l'eau minérale, quand on s'en fert pour les laver avant de les remplir ; on entend un fifflement fenfible . & on voit l'eau fortir avec impétuofité , & quelquefois avec fifflement, fi on agite bien une bouteille à demi-pleine de cette eau minérale, dont le col foit un peu long à l'orifice étroit, & qu'on aura ptelque tor lement bouché avec le doigt.

Soixante-une livre de cette eau ont donné par l'évaporation faire à un feu lent quatre onces deux gros & demi d'une terre blanche & d'un goût fort falé; d'où il réfulte que chaque livre de cette eau en charrie environ 33 grains ; ayant enfuite fait dissoudre de cette résidence dans l'eau commune, & avant filtré & fait évaporer la diffolution . la matiere faiine restée après l'évaporation, ayant encore été diffoute & filtrée , M. Carrere en tira

27

deux onces vingt-cinq grains de sel séparé de la terre, ensorte que chaque livre de cette eau s'est trouvée chargée d'environ 16 grains de sel & d'autant de terre; le mélange du réfidu terreux falin que l'évaporation a laissé, & du sel qui en a été séparé avec différentes substances a donné les phénomènes suivans : ni l'un, ni l'autre n'ont crépité ni fauté au feu, sur lequel ils ont été jettés ; le mélange de l'esprit de vitriol & de la solution d'argent faite dans l'esprit de nitre y a excité une effervescence sensible qui est encore bien plus considérable & d'une plus longue durée, lorsqu'on les mêle avec l'huile de vitriol, qui leur fait encore prendre une couleur jaune orangée; la folution de mercure fublimé, prend & leur communique cette même couleur : l'huile de tartre blanchit sans exciter aucune efferveseence. La solution, soit du réfidu, foir du fel, faire dans l'eau distillée & mélée avec l'esprit de vitriol, ou avec la solution d'argent dans l'esprit de nitre, sait une effervescence considérable; l'huile de vitriol l'excite encore plus fortement & plus long-tems. lui communique une couleur jaune orangée, & fait un précipité de la même couleur. La folution du mercure ne fait que précipiter un jaune , & l'huile de tartre fait un précipité blane ; la teinture de balaufte , de tournefol, de noix de galle ne fait aucun changement; les phénomènes qui réfultent de toutes les expériences rapportées & de la combinaison de ces différentes substances conduisent, selon M. Carrere, à établir la véritable nature de ces eaux & à détruire les préjugés répandus sur cette matiere; ce Médecin prétend que tout concourt à prouver qu'elles sont fort aérées & qu'elles sont chargées d'une terre calcaire & d'un sel alkali fossile de la nature du natrum des Anciens. Il entre à ce sujet dans des raifonnemens fort longs que nous ne suivrons pas ici avec l'Auteur, nous nous contenterons seulement de renvoyer fur cet objet au Traité des eaux minérales du Rouffillon par le même, & de rapporter les différens cas dans lesquels ces caux conviennent; les estomacs lents, pag Tome II.

resseux & chargés de matieres glaireuses trouveront un secours efficace dans la boisson de ces eaux , sur-tout s'il n'y a aucun figne d'irritation & d'érétifme, car l'un & l'autre pourroient augmenter par leur usage ; ces eaux sont très-bonnes pour atténuer & dissoudre les humeurs vifqueuses, pour ouvrir les vaisseaux lymphatiques & les débarraffer de la lymphe épaiffie qui pourroit les obstruer, pour chaffer les matieres fablonneuses & graveleuses des reins & de la vessie, pour dissiper la jaunisse, pour augmenter les fécrétions & les excrétions quand elles font interceptées, ou suspendues plutôt par la lenteur & l'épaisfissement des humeurs dans leurs couloirs, que par un refferrement spafmodique des conduits secrétoires & excrétoires ; c'est la raison pour laquelle elles sont très-efficaces dans un grand nombre de fievres intermittentes, rébelles, ou qui récidivent aifément; elles sont encore très-bonnes dans les écoulemens lymphatiques & féreux qui dépendent du relâchement des vaissaux; M. Carrere les a auffi souvent vu réussir dans les sleurs blanches & les gonorrhées anciennes, qui étoient entretenues par le relâchement des folides & l'épaissifiement des fluides, & dans les tempéramens pituiteux, gras & réplets; mais elles sont contre-indiquées dans les maladies accompagnées de tension & d'érétisme dans les solides, d'ardeur & d'âcreté dans les fluides, elles ne conviennent pas non plus à ceux qui ont un asthme sec & convulsif, dont la poirrine est délicate, qui sont sujets à l'hémophthisie & aux tempéramens secs & maigres.

MARTRES DE VEYRE.

NOUS avons rapporté d'après MM. Duclos & Chos mel l'analyfe de la fontaine des Martres de Veyre dans notre premier Volume; cette fontaine se trouve sur le chemin du Moit d'or à Victle-Comte, & n'est étoignéq

MIE

que d'une demi-lieue de cette ville, elle ne coule austi qu'à huit ou dix pas de la tiviere d'Allier; les eaux en lont un peu tiedes, fort limpides, de saveur aigrette & un peu vineuse.

MAZAMET.

ON trouve dans les registres de l'Académie de Toulouse une analyse manuscrite qui a été faite des eaux minérales de Mazamet; M. Galet a lu cette analyse les 19 Janvier 1758 & 31 Mai 1757, Voyez la Bibliothèque physique de la France.

MEDICIS.

L y a une sontaine minérale à Medicis, près de Saint-Denis-lès-Blois; Paul Reneaulme, Dosteur en Médecine, a publié un Traité initiulé: La Vertu de la sontaine de Medicis, prés Saint-Denys-lés-Blois; à Blois, cheg Cotterau, 1618 in-8°.

MENITOUE.

MENITOUE est situé dans la Normandie, les eaux minérales qui s'y trouvent sont en tout semblables à celles de Bourberouge, Voyez Bourberouge, Tom. I.

MIER.

VIER est un petit village situé à neuf lieues de Cahors en Quercy, près des bords de la Dordogne; ce village S ii possible de e aux minérales qui ont une saveur âcre & une obcute de fre, elles sont cur à la fois purgatives & ratifiachissimes. On les recommande contre les voltrudices du foie, de la rate, du pancréas & du méssimes, e. Ropour netroyet les voies unimaires; elles conviennent pour les personnes vaporcules, hypocondriques & hybrédinques & the principal de la conviennent pour les personnes pour guérir les sieves intermitences les plus récalcitances, & produition de bous effeits dans les seux blanches; les eaux de Mire peuven sipporter le transfort, mais il sur avoir toin de bien fermer les boureilles, parce qu'elles se gateroient promprement fans cette précaution.

MOIN.

MIOIN eft une fontaine minérale ainfi nommée d'un village oi elle le trouve fort près de Montbrifon dans le Lyonnois ; l'ancienne fontaine eft un puits quarte qui da quate ou cinq pieds de diamère et un couvert foutent par quarte pilers. L'eau en est peu abondante en bouil-lonne presque point. La nouvelle est plas près de la Ville & poullé de gros bouillons; elle est expendant presqu'abandonnée, parez qu'on a obfervé que les personnes qui en avoient bu pendant quelques jours s'en trouvoient rien a l'ancienne fource donn l'eau est un peu aigrete, & me à l'ancienne fource donn l'eau est un peu aigrete, d'ancie de la nois de galle presqu'aucen eteinure; on l'ordonne pour tafraichit & pour déspoile, & on en tire pat l'exporation une résidence eristère. Esse no mireus.

MONFRIN.

C'EST un village de Languedoc, finté fur le bord du Rhône, à quatre lieues nord-est de Nisne; il s'y

frouve des eaux minérales froides qui ont les mêmes verus que celles du Maine. Foy. art. MAIRS. On lit dans la Defeription de la France par M. Pignalion de la Force, que ces eaux contienneu un fel extraement fibril qui eff très-propre à pénérer & à réfoudre les fels trop follées & trop adhèrens; elles ne produlfent aucu mauvais effec, ni dans le fung, ni ailleurs, & pouffens par les urines, ou par les fielles les féorifes trop feltines qui alerent les humeurs; on les prend dans le tems de la canicule pendant environ quinre jours.

MOLITZ.

LE long d'un torrent appellé le Torrent de Riellqu'on trouve auprès de Molitz en Consant, département du Rouffillon, il y a une quantité de fontaines d'eaux thermales fort peu éloignées les unes des autres, elles font fulfurcuses, car elles ont le gout & l'odeur d'œufs couvés, elles charrient des glaires foufrées qui s'enflamment, jettent une flamme bleuâtre & répandent une odeur de foufre quand on les brûle après les avoir fait fécher ; l'argent en maffe qu'on y laiffe perd bientôt fa couleur & s'y noircit; ces eaux donnent un gris brun cendré à la folution du sel de Saturne , qu'elles précipitent en brun ; elles ne donnent aucune marque d'acidité, ni d'alkalinité, dit M. Carrere, & ne reçoivent aucun changement par le mêlange de la poudre de noix de galle ; leur temperature n'est pas fort différente, l'une fait monter l'espritde-vin au trente - troisseme degré du thermomètre de M. de Réaumur, & fert depuis long-tems aux gens des environs pour se baigner lorsqu'ils ont la galle, ou qu'ils sont travaillés de quelque rhumatisme ou sciatique, quoiqu'ils ne puissent le faire que d'une maniere très-imparfaite & fort incommode, puisqu'il n'y a jamais eu de bas-sin & qu'il ne s'y trouve qu'une très-mauvaise voûte prête 78 MON

à crouler; la chaleur de cette eau, au fortir du roc est au trente-troisseme degré, & elle est au trente-unieme lorsqu'elle est arrêcée au lieu où on sie baigne; les autres sources élevent l'espri-de-vin au trentieme degré; nous parlerons des vertus de ces caux en parlant de celles du Roufsillon en général. Poyer arr. Roussillon.

MONBASQ.

MONBASQ est situé dans l'Election de Bayeux; en Basse-Normandie; on y trouve des caux serrugineuses.

MONNÉ.

On trouve deux sources d'eaux ferrugineuses aû terroir de Monné, dans le Roussillon; l'une au lieu dit la Llouse, & l'autre au lieu appellé la Mene; cette dermiere est sur-tout très-martiale.

MONT-D'OR.

NOUS avons pluseurs Traites sur les eaux du Moned'Or; 1 premier a paru à Paris en 1606, chez Beced; 10-8. Il avoir pour tire: Despription de la fornatie ministel du Mone-d'Or) deputs peu découverte au terriscire de Rheims, par Nicolas Abretam de la Framboi-fiere, Médeir du Roi. Le second est inséré dans l'histoire de l'Ancademie Royale des Sciences, page 44, 1702, sous le tire d'Obsérvations sir les eux du Mont-d'Or, (on Auvergne) par M. Chomel, de l'Académie des

Weiners. Le troifieme eft emoore de M. Chomel, ce likdecin edisbre l'a publié à Clemnon-Perrand, chez Boutandon, en 1733, fous format in-12.8 Kous le tire de Description des eaux ministrates, basins b'douches du Monz-d'Or b' de divers lieux (de l'Auverge) avec lum anadyfs, leur veut b'ufage; nous en allons rapporter icil 'extrait. Le quarieme eft configné dans les Mémoires de l'Académie des Sciences en 1744; nous en avons donné l'extrait dans l'article du premier volume de cer ouvrage qui traite du Monz-d'O couvrage qui traite du Monz-d'O

La montagne du Mont-d'Or, ainsi nommée à cause de la fécondité de ses pâturages & de la bonté de ses eaux minérales (Mons aureus gratus in aquis & facundus in herbis) est contigue à plusieurs autres montagnes , du haut desquelles on découvre l'Auvergne, le Limousin, la Marche & le Forèz dans l'éloignement; toutes ces montagnes forment, en se réunissant, deux grands Val-Ions paralleles qui s'étendent du Nord-Est au Sud-Ouest; le Vallon qui est à l'Est, a près de deux lieues de lon-gueur, depuis l'étang de Chambon jusqu'au creu de Chaudefour, oil il est fermé par une montagne des plus élevées, appellée la Taillada. L'autre Vallon qui est à l'Ouest, n'a au plus que trois quarts de lieu d'étendue, depuis le village de Bain jusqu'au pied de la montagne qui la termine, & qui se nomme le Mont-d'Or par préférence aux autres montagnes qui ont moins d'élévation; l'un & l'autre Vallon n'ont qu'un demi-quart de lieue de largeur, & beaucoup moins dans l'endroit, où devenant tout-à fait paralleles, ils fe resserrent insensiblement jusqu'à la montagne qui les borne tous au Midi ; ils s'élar-giffent au Nord & s'éloignent l'un au Nord-Est, & l'autre au Nord-Oueft; c'eft à l'entrée du dernier Vallon qu'on trouve un village bâti sur le penchant de la colline, du côté opposé au Sud-Ouest. Une montagne le défend au Nord, & la côte, au pied de laquelle il est situé, s'étend depuis le Nord-Est jusqu'au Mont-d'Or qui est au Sud-Ouest; une autre grande côte le couvre à l'Ouest, en-

sorte que son aspect est très-borné, si ce n'est au Norde Oueft, où le Vallon s'élargit & laisse couler plus paisiblement la dordogne, qui n'est encore dans cet endroit qu'un gros ruiffeau forme par deux fources qui fortent d'un endroit affez élevé du Mont-d'Or, & se reuniffent à cinquante pas en formant une espece d'Y; les côtes de ce Vallon sont couvertes de chênes, de hêtres & de sapins, fur-tout celles qui font expofées au Sud-Est. La côte opposéé est plus stérile, & la vue en seroit affreuse par les rochers, les terres noires & rouffatres qui s'écroulent de tems en tems & tombent dans la vallée fi ellé n'étoit agréablement divertie par les cafcades que forment les fources qui tombent du haut de ces montagnes ; celles-ci fe réunissent au bout d'un vallon & forment un amphithéâtre magnifique, quoique rustique. C'est au pied de cette côte la plus découverte, qu'est situé le village appellé Bain, à cause des bains qui y sont bâtis; ce village en comptant les hameaux voifins & les cabannes, peut avoir quatre cens Communians; il s'y trouve trois bains; le premier se nomme bain de César, petit bain ou bain de Saint-Jean ; Le second est le grand bain ou bain de la Magdeleine; & le troisieme est celui des Chevaux : il étoit ruiné du tems qu'à écrit M. Chomel. Nous allons parler en particulier de chacun de fes bains, nous commencerons avec M. Chomel, par le bain de Céfar.

Il n'est pas douteux que les Romains n'ayent connus la fontaine des eaux chaudes, on en a une preuve dans les pietres cizelées à l'antique, qu'on remarque dans un endroit nommée Pantheon, du nom d'un temple que les Romains y avoient bâtis, & dans la grotte qui s'y trouve pratiquée; la source la plus considérable de ces eaux chaudes, est le bain de Céfar, ainsi nommé, parce qu'on prétend qu'il a été bâti par cet Empereur. Il est au pied de la montagne de l'angle; l'eau en est chaude, elle jette trois gros bouillons qu'i sont occasionnés par la force de la source & non par la grande chaleur, on peut s'y baigner pendant un quart d'heure, plus ou moins; cette eau s'éleve du fond d'un baifin d'un feule pierre, de deux pieds de profondeur fur deux pieds quarte pouees de largeur en œuvre, & de cinq pouees d'épaifleur; cet espace et fi petir, comme on petu très-bien en juegra pra la defcipcion, qu'un feul homme s'y trouve fort mal à fon aif.

Le bain de Céfar est dans une grotte faite en partie de roche, & en partie d'une voûte de pierre de taille qui empêche que la terre ne s'éboule, la voûte a neuf pieds quatre pouces de longueur, fept pieds & demi de largeur & neuf pieds de hauteur; la porte par laquelle on y entre est exposée directement au Sud-Ouest, elle a cinq pieds & demi de haut fur deux & demi de large, elle est quarrée, & au-dessus regne une corniche de huit pieds de long. La décharge des eaux de ce bain se fait par pieds actorig La ucertaige use can au côté droit du grand bain, reçoit l'eau qui en fort, pour se perdre ensuite dans le vallon; l'eau de cette fontaine est fort claire, presqu'infipide, fur-tout lorfqu'elle est refroidie, ear dans la fource elle a un petit goût de fel & une odeur de foufre ou de bitume, fur-tout quand les corpufeules du foufie se trouvent raréfiés par le folcil. Le thermomètre, qui dans l'cau bouillante monte au vingt-einquieme degré, monte en l'y plongeant au feizieme; dans les plus grandes ehaleurs elle ne passe pas le dixieme ; il s'eleve à la voûte de cette grotte un sel qui s'y attache, il est åere & alkali, dit M. Chomel, paree qu'il rétablit la eouleur de tour-nesol rougi par un acide. M. Chomel rapporte ensuite le détail de les expériences chymiques sur les caux de ee bain, mais nous ne les rapporterons pas iei, ayant déjà rapporté dans notre premier volume eclles de M. Monnier qui sont postérieures à eclles de M. Chomel. Il y avoit autrefois à main gauche à l'entrée de ce bain, un endroit par où fortoit une fource extrêmement froide, on s'en fervoit pour se rafrasehir la bouehe quand on se tenoit dans le bain, mais cette fource est presqu'entierement tario

à trois ou quatte toises au-dessus du petit bain, on trouvé deux petites sontaines aigrelettes & froides, qu' on appelle source de Sainte-Marguerite; on en boit communément avec le vin, & on n'y reconnoît d'autres propriétés que

celle de la rendre plus piquante & plus agréable.

Le fecond bain du Mont-d'Or est le grand bain , dir de la Magdeleine; il est situé à quatre toiles au-dessous du bain de César, fur le penchant de la colline. Ce bain est exposé directement à l'Oüest, de figure quarrée, oblongue, en forme de falle voûtée, fur laquelle on a pratiqué plusieurs chambres; cette voûte a dix-huit pieds de longueur, treize pieds sept à huit pouces de largeur, & douze à treize pieds de hauteur du ceintre de la voûte juíqu'au pavé. Il y a un grand baffin quarré, oblong, fépusque au parce 11 y a un grano bainin quarte, oblong, 15-paré en deux par une feule pierre de la même élévarion que les bords de ces deux bains, qui ont cinq pieds & quatre pouces de long, & quarte pieds quarte pouces de largeur fur deux de profondeur. Les deux bains font féparés par une cloison de bois; ces deux bains occupent à peu près le quart de la salle. Un banc de pierre de taille large d'un pied, regne autour de la falle, on y marche à fec autour des bains qui font oblongs; trois fources qui forment plusieurs bouillons, sournissent à chacun l'eau qui les remplit & dans laquelle on fe baigne ; elle regorge par-dessus les bords & retombe sur le pavé de la salle. Le bain du côté droit est destiné pour les hommes, & l'autre pour les femmes; celui des hommes est un peu plus chaud, on y descend par deux marches de chaque côté près la muraille; elles sont couvertes d'eau, & l'endroit le plus profond près du mur mitoyen, n'a tout au plus que trois pieds d'eau. Au-dessus du bain des femmes, affez près de la voûte , il y a une petite fenêtre en forme de foupirail, qui est à demi-bouchée & qui est au niveau & vis-à-vis du bain de Céfar.

On entre dans le grand bain par deux portes, dont l'une est grande, vositée & directement opposée à l'Ouest, elle a six pieds dix pouces de hauteur sur cinq pieds trois

pouces de largeur; il y a onze à douze pieds de distance de cette porte au bain : l'autre qui est plus petite, perce la muraille du toté gauche, asse prés du bain des femmes; elle est exposse au Nord, elle est quarrée, haute de quarte pieds dis pouces sur deux pieds quarte pouces de largeur, on entre par cette porte en descendant du pesis bain.

La décharge des eaux de ce bain fe fait par une ouvertire qui est au côté étoit de la grande porte, precique dans l'anglé de la falle, où elles fe joignent à celles du Fain de Céfar, & von te pentre enfuite dans le vallon; l'eau de ce bain et homs i sympède que celle du bain de Céfur, une lègret pouffiere qui femble flotter dedans, la fait paroire un peu louche; fa fource est à peu près la même. La liqueur du thermomètre, plongée dans cette fource, a monté jusqu'au quimzieme degré, auffir frethe-on plus long-tems dans ce bain que dans celui de Céfar, & les malades y demuetne rodinairement vinge minues.

En descendantvers la dordogne, à vingt toises du grand tain, il y avoit autrefois un bassin presque quarré où l'on faisoit baigner les chevaux qui s'en trouvoient bien, il avoit quarre pieds neut pouces de longueur sur dix pieds

dix pouces de largeur.

Il étoit entouré d'une petite muraille haute d'un pied & demi, par deffus laquelle on défeendoit fur un bord large de deux pieds qui regnoit aurour de ce baffin; pluficurs fources fournifioient l'eau qui le rempliffoir, fur laquelle nagocit une pellicule bleuter & changeante.

C'eft en cer enfort que la tradition nous apprend que la Romaina avoient bâti un Temple appellé Panthon, & en effic on en voit encore des veiliges & des morceaux apprendent en le comparation et de la comparation del comparation de la comparation del comparation de la comparation de

284 MON

Croix, & une autre au milieu du grand bain, qui parole de marbre, on s'affeoit autour. Il se trouve aux environs une maison, dont la voûte de la cave n'a d'autres fondemens que la base d'une des colonnes de ce Temple, on y voit des tombeaux tout d'une pierre qui étoient dans l'intérieur du Temple, & il n'est pas douteux que si on creufoit dans cet endroit, on v trouveroit bien des antiques; principalement des médailles d'or, d'argent & de cuivre, comme effectivement on en a trouvé quantité dans les fondemens du bâtiment que M. le Blanc, alors Intendant de la Province, avoit commencé pour y mettre des bains; c'est au coin de ce bâtiment que se trouve une source appellée la source de la Magdeleine, dont on boit ordinairement; l'eau de cette fource passe plus par les urines que par les felles, elle a à peu près la même qua-lité que celle du bain de la Magdeleine. On les aiguife fouvent avec le sel de saignette, d'epsom ou autre polychreste; quand on se trouve altéré & resserré, on en boit quelques jours, & on recommence à se baigner. Toutes ces caux sont peu éloignées les unes des autres, il y a une infinité d'autres fources minérales toutes différentes, telles que la Bourboule, qui est plus chaude que celle du Mont d'Or, & dont le fel participe du fel marin; elle coule au pied du Château de Murât, à une lieue du Mont-d'Or; l'eau en est claire & salée, comme l'a remarqué M. Duclos. Voyez art. Bourboule, tome I. Elle a une odeur de soufre & de birume rrès - sensible. la poudre de noix de galles la rend d'un brun rougeatre, mais elle conserve cependant toujours sa limpidité; le sublimé éclaircit ce mêlange, & la rend citronnée avec une légere pellicule sur la surface ; l'eau de la Bourboule ne précipite point le sublimé, elle modere la noirceur du mêlange de la noix de galles & du vitriol, & la rend couleur de lie de vin foncé; elle change la solution de couperofe en gris de lin, elle verdit le syrop violat d'un verd foncé & blanchit la folution de farurne d'un blanc fale & epais.

Avec les esprits de sel & de vitriol, après quelque petite effervescence, elle prend la couleur d'un vin clairet ; l'esprit de sel ammoniac la rend un peu jaunâtre sans la troubler, & son odeur est moins pénétrante qu'avec les autres eaux chaudes. Dans l'évaporation l'eau deviens noire, d'une odeur défagréable, bitumineuse avec une pellicule noirâtre & une réfidence confidérable qui se desfeche en petits cercles d'un gris brun & d'un goût falé & piquant; c'est dommage, dit M. Chomel, que la source de la Bourboule soit négligée, puisqu'on a vu des paralitiques qui n'avoient reçu que peu de foulagement aux bains du Mont-d'Or, guerir parfaitement à celui de la Bourboule. Nous ne parlerons pas ici de la fontaine de Saint-Nitaire qui se trouve sur la route de Clermont au Mont-d'Or, nous en ferons mention dans un article féparé, de même que de celles de Saint-Pierre, du Vernet, Sainte-Marguerite; quant à celles du Chanonat, de Beffe, de Jaude, du Champ des Pauvres & de Beaurepaire près de Clermont, comme nous n'en avons parlé que très-fuperficiellement, nous en dirons encore un mot ici.

La fource dire du Chanovat eft à une demilieue de cenedroit fur Le chemin du Mon-d'Or, elle conte fur le
penchant d'une colline exposite au midi ; elle rought la
piere d'ou elle fort, & la terre ou elle page, cere cau
est aigrette & vineuse, elle ne fait aucune impression die
page terre de vineuse, elle ne fait aucune impression site
papier bleu, & ne rétablit pas de couleur tougie par un
actie; l'eau de chant l'a blanchi foiblement & pendant
quelques minures, aprèt les fougles elle devient simpise;
la folution du stidimé n'y fait aucun changement, elle
rought très per l'impsison de la noix de galle, elle blanchit la folution du stid de fautme; elle veriett un peu le fycop violat, & ne fait presque rien avec la solution de couperios & celle d'alun; ellene sermente point avec le sepris acides, mais avec celuit de cla ammonia celle devient
louche & blanchètre avec quelque grumeaux jaunètres
fribendes dans la liqueur.

La fontaine de Belle est à deux portées de mousquet de

cette ville sur le chemin qui conduit à Notre-Dame de Vassiviere au pied du Mont-d'Or, vis-à-vis une petite chapelle & affez près d'un ruiffeau; la fource n'en est pas confidérable, elle se trouve même souvent altérée par l'eau de ce ruisseau, lorsqu'il arrive des inondations: cette eau paroit froide, aigrette & piquante, elle rougit le bassin de pierre qui la tient, & on remarque sur sa surface une pellicule bleuatre; elle devient rouge brun avec la poudre de noix de galle ; elle ne change point la couleur de tournefol . elle ne rétablit point le papier bleu rougi par un acide ; elle jaunit la folution de couperofe, & après quelques heures il se fait un précipité rougeâtre; elle blanchir avec l'eau de chaux la solution du sublimé, ajoutée à ce mêlange elle la rend un peu trouble,& peu après il se fait un précipité qui ne change point cette eau de couleur, elle verdit avec le syrop violat, elle ne fermente presque point avec les esprits acides, ni avec celui de sel ammoniac.

Les expériences que M. Chomel a faites fur les eaux de Jaude, du champ des Pauvres & celles de Beaurepaire, ont fournis les mêmes résultats , c'est pour cette raison que nous ne les rapporterons pas féparément. La folution du sublimé & l'eau de chaux, versées séparément sur l'east, la blanchiffent également ; la poudre de noix de galle lui fait perdre la limpidité & la rend d'un rouge brun; cependant cette eau, verfée fur le mêlange de noix de galle & de vitriol, diminue fa noirceur & la rend cou-leur de lie de vin foncé, elle verdit le fyrop violat, elle devient pâle & un peu trouble avec la folution de couperose; avec celle d'alun , il se fair une ébullition affex sensible; elle blanchit comme du lait la solution du sel de saume, & fait un précipité considérable ; elle fermente affez long-tems avec les esprits acides ; avec celui du sel ammoniac il se forme des nuages blanchâtres, la liqueur devient trouble, il s'en éleve une petite fumée, dont l'odeur est aromatique & moins pénétrante que celle de l'esprit ammoniac. La résidence de douze livres de cette cau pefe deux gros & quinze grains.

MON

Une fontaine qui n'est pas bien éloignée du Montd'Or & qui est distante seulement d'une demi-lieue de Clermont fur le chemin de Montferrand, est celle qu'on appelle La bitumineuse, elle est froide, se tarit en été, & est remplacée pendant les grandes chaleurs par une matiere noire, bitumineuse & très-puante, assez semblable à de la poix; M. Chomel en a envoyé un pot autrefois pefant vingt livres à feu M. Tournefort; ce sçavant en a tiré par la distillation une huile semblable à celle du pétrole.

Après avoir parlé des différentes sources qui avoisinent celles du Mont-d'Or, nous allons rapporter quelques obfervations-pratiques fur les bons effets que ces dernieres

ont produit en différens tems. Premiere observation. Madame d'Estrées, fille de M. le Maréchal d'Estrées, & Religieuse de l'Assomption de Paris, âgée de trente à trente-cinq ans, étoit affligée de douleurs aigues dans les reins & dans toute la capacité de l'abdomen avec enflure confidérable & presqu'univerfelle, caufée par la suppression de ses regles; après avoir tenté inutilement plufieurs remedes ; un Médecin étranger promit de la guérir, il y réuffit fi peu qu'elle devint paralytique; le moindre bruit, la moindre application d'esprit la faisoit tomber en défaillance; elle perdit prefqu'enfin l'usage de tous les sens, ayant de plus un crachement de sang qui dura très-long-tems; les accidens si-rent juger que le mercure entroit dans la composition des remedes de l'étranger, & que ce minéral avoit fait dans cette Dame à peu près le même effet qu'il fait sur ceux qui travaillent aux mines. On lui confeilla les eaux de Vichy. elle s'y trouva merveilleusement soulagée des coliques violentes qu'elle souffroit, & son enflure diminua considérablement; elle vuida par des selles une matiere pierreuse & très-dure, mais se mouvement ne revenoit pas : elle se fit porter ensuite/aux bains du Mont-d'Or où elle reçût une li prompte guérison, qu'étant bien préparée par les eaux de Vichy, elle marcha, après le quatrieme bain, toute feule avec une canne, & le huitieme jour elle fe promena dans les prairies & alia à la Messe; elle se fit donner la douche qui avança beaucoup le fuccès de ces remedes; fa tête s'y fortifia, enforte qu'elle entendoit fans peine & pouvoit s'appliquer un peu; elle ne recou-vra l'appétit qu'elle avoit perdu depuis plus de deux ans que peu après dans une terre où elle alla paffer l'automne; elle y acheva de désenser ; l'année suivante (1697) elle revint au Mont-d'Or; les bains qu'elle y prit, acheverent de lui fortifier les jambes, de façon qu'elle marchoit parfaitement bien; elle revint à Paris, où elle n'a eu d'autres incommodités que de légeres néphrétiques qui lui prenoient de tems en tems, & dont néanmoins elle a été guérie.

Seconde observation. Madame Panay , Religieuse de la Visitation de Riom, fut si maltraitée de la petite Vérole, qu'elle en demeura estropiée, sans pouvoir marcher absolument : les bains du Mont-d'Or la guérirent si parfaitement, qu'elle n'a reffenti aucune foiblesse dans

les jambes depuis qu'elle les a pris.

Troifieme observation. Le Frere Côme, Apothicaire des Recollets à Montferrand , après s'être fort échauffé , se refroidit trop promptement, il sut attaqué peu après d'un rhumatisme sur les reins, qui lui sit soussir pendant sept mois des douleurs très-aigues , une sciatique survint enfuite qui l'obligea de garder le lit pendant quatre mois; après avoir employé les remedes prescrits par les Auteurs, il vint aux bains du Mont d'Or en 1699; il en prit quatre dans celui de Céfar, & quinze dans le grand bain, après lefquels il fe trouva foulagé, il y retourna l'année fuivante pour s'affurer une santé parfaite, & il obtint une guerison complette.

Quatrieme observation. Une fille , âgée de seize ans , s'étant couchée sur une pierre au bord d'une riviere où elle s'étoit baignée, tomba trois jours après en apoplexie; elle en revint, mais il lui resta une paralysse sur la moitié du corps avec une difficulté de parler, elle demeura trois ans en cet état, après lesquels elle vint au Mont-dor; elle prit d'abord cinq bains dans le grand bain, ensuite autant dans le petit; elle se trouva plus mal dans l'usage de ces bains, mais deux mois après elle sur très-soulagée.

Empiame abformation. M. Mornac, Lieuenann des Chirurgieux dans. Le Duché de Vennadour & Chirurgien & Uffel, a affine à M. Chomel que plufieux perfonnes de l'un & de l'autre feixe qui avoient la vérole & l'avoient communiqué à l'eurs chaixs, en avoient cur & cleus enfans été entietement guéris, après qu'il leur cur fair prendre troison quarte fois les plulles senectriclies avec le régime ordinaire, & les avoir fait baigner au Mont-d'Or dans les grands bains pendann eurof pous foix & mais

Sixicine abfervation. M. le Marquis de Plancy ne pouvoit fe foutenir; fes jambes défféchées fembloien ne recevoir aucune nourriture, & ne faifoient pas plus de fonctions que fi elles euffent été mortes; à la fin de fes bains il alloit à l'Eglific à pied, à c fes jambes commençoient à

prendre de la nourriture.

Septieme observation. M. de la Neufville, gentilhomme de M. le Duc d'Orléans, affligé d'un retrécissement de ners à la cuisse qui le faisoit boiter, y a recouvré la gué-

rifon après quatre ou cinq bains.

Haitisem offersation. Madame d'Adhouhat de Marla d'Ozers, Religieufe de Saim-Dominique de la Ville de Mauriae Haute-Auvergne, âgée de ving-six ans, ayant fouffert l'opération d'une loupe qu'on lui extripa deffus le pied y reflenció de grandes douleuts, elle ne pouvoir marcher ni fouffiri qu'on rouchât dans cet cadroit, elle fue cependan parfaitement guérie en fix femaines audioned Otr.

MONTMOROT.

NONTMOROT est situé dans la Franche-Comté; il se trouve dans cet endroit des sources d'eaux salées; Tome II. 290 NAN

M. Roffigneur, Apothicaire à Dôle, a publié en 1758; fous format in 4°, un Traité de 26 pages fur ces eaux, de même que fur celles de falines, il eff initulé: Anabyfe des Fontaines faltés de Montmorot & de Salines, à Dôle, che 7 Tonnet.

MOUSSON.

MOUSSON est une montagne située en Lorraine; il s'y trouve une sontaine minerale dont nous avons parlé dans le premier volume de cet Ouvrage à l'article t'ontà-Mousson. Voyez cet article.

NANCY.

LANS le premier volume de ce Dictionnaire, à l'article Many, in onus vons rapporte le Mémoire ne forme de differration de M. Bagard, Médecin de certe ville, fur les eaux de la fontaine minérale de Join-Tribbaul; sonos avons parcillement indiqué les propriées médicinales de ces eaux, tant d'après ce Médecin que d'après M. Marques, ancien Doyen du Collège Royal des Médecins de la Capitale de la Lorraine. Vioic e qu'en diste co demier dans ume de fes oblevraions inférée dans la Clef du Cabinet du Luxembourg, 1758, au fujet de l'hydrophife & de l'opolerie.

Objivation. L'hydropide en genéral est une maladie facile à connoire & très-difficile à guérir; celle que nous appellons hydropide de poirtine ne se connoir que lorsqu'elle est devenue, pour ainfi dire, incurable. Ceux qui en font menacés, se refisence long-tems aupravant de tumeurs ordémateuses des pieds & des jambes, qui s'enfleut rous les foirs & se déclinent le main. le me stuis trouvé dans cet état pendant plusieurs années, dit M. Marquet, je me contentois de prendre pour lors de tems en tems un gros de poudre hydragogue dans un bouillon; ce remede me purgeoit paffablement & détournoit l'es-deme pendant quelques jours, mais cela n'empêchoit pas que l'enflure n'augmentât insensiblement jusqu'à ce qu'enfin ces poudres purgatives ne firent plus d'effet, & que les pieds & les jambes ne restassent cedémateux, nonseulement tous les soirs, mais aussi tous les matins. Je changeai trois ou quatre fois de batterie, en prenant tantôt la poudre hydragogue, quelquefois la cornachine, & fouvent la scammonée d'alep; cette derniere à la dose de douze ou quinze grains. Infensiblement l'enflure des pieds & des jambes s'augmentoit de plus avec l'âge, juiqu'à ce qu'étant parvenu dans ma soixante-douzieme année, je remarquai que dans une nuit mon pouls étoit devenu inégal, vermiculaire, convulsif & intermittent, ce qui arriva vers le douzieme ou quinzieme jour du mois de Décembre, & en même tems j'avois le pannicule graifseux de l'abdomen & des reins, beaucoup plus gras qu'à l'ordinaire; mais cette graisse me devenoit suspecte, & je ne pouvois en tirer qu'un mauvais prognoftic, J'avois une pesanteur de tout le corps & une si grande envie de dormir, que je ne pouvoism'en dispenser, même pendant les repas & à table; mon pouls devint alors si convulsif, & ma respiration si étoussante, que je craignois de mourir de suffocation cette nuit & pendant les suivantes, que mon pouls restoit dans la même situation; bien plus, les choses alloient toujours de mal en pis ; je ressentois des douleurs & des picottemens semblables à des lardoires qui me traversoient le cœur, ils m'occasionnoient en mêmetems des étouffemens qui me faisoient sussoquer, de sorte qu'il me sembloit que l'air de l'inspiration ne pénétroit pas jusques dans les poumons, ce qui ne pouvoit provenir, ajoute M. Marquet, que de la lymphe, du sang, des states & des embarras qui s'étoient faits dans les veines & les arteres du cœur & dans les poumons ; dès ce moment je

292 ne doutai nullement d'une hydropisse de poitrine patvent à fon dernier période, d'autant plus que mesurines étoient troubles, épaisses, en petite quantité & sans aucun dépôt; le tout joint à la fievre lente , dénotoit une mort certaine. J'attribuai la cause de ce changement à la boisson du vin, qui rarefioit le fang & causoit les palpitations. Sur ce principe je ne balançai pas un instant à quitter entierement l'usage du vin & de toutes fortes de liqueurs, en me restraignant de prendre pour boisson ordinaire, d'une eau ferrugineuse d'une certaine fontaine appellée de Saint-Thibault; c'est une cau minérale qui est apéritive & rafraîchissante, en raison des parties martiales dont elle est empreinte. Je continuai pendant plus de deux mois d'en faire usage & d'en prendre une demi-pinte à chaque repas pour toute boisson; mes urines commencerent pour lors à se décharger, mais d'un dépôt, qui s'y trouvoit en si grande quantité, que dans deux verres d'urine il y avoit au moins la moitié d'un fédiment rouge briqueté, tenace & extrêmement épais; mais dans ces circonstances, ce qui me confoloit le plus, c'est que ce dépôt, qui étoit en si grande abondance dès le commencement, diminuoit de jour en jour, jusqu'à ce que cinq ou six semaines après, les urines devinrent naturelles; il en furvint enfin un autre accident qui n'étoit pas moins dangereux que le premier, le voici.

Je me trouvai depuis long-tems tourmenté, continue M. Marquet, pendant mon premier fommeil de vapeurs nocturnes, qui m'éveilloient en furfaut & qui me faifoient perdre la mémoire; j'avois d'autant plus à craindre les fuites de ces accidens, que j'avois vu mourir mon pere d'apoplexie à l'âge de soixante-quatre ans, & mon grandpere à l'âge de soixante. Me trouvant pour le présent (1758) dans ma foixante & douzieme, j'eus d'autant plus à craindre l'apoplexie héréditaire, que ma mémoire s'affoibliffoit de jour en jour, jusqu'à ce qu'enfin au commencement du mois de Février, pendant mon premier fommeil, je m'éveillai tout-à-coup en furfaut, ayaut la bouche tournée, fans pouvoir remuer ni mon col ni ma tête, ce qui ne dura qu'environ l'espace de cinq ou six minutes; je m'agitai ensuite du mieux que je pus, je ref-fentis à l'instant une douleur & une pesanteur de tête très-aggravantes : dans l'instant même je ne doutai nul-Iement d'une attaque d'apoplexie héréditaire, & je son-geai déjà à mes ancêtres qui sont morts d'une pareille maladie; mais ce qui augmenta ma crainte, ce fut une tache rouge & livide de la largeur de l'angle, que l'on me fit observer le lendemain sur l'angle de sa paupiere inférieure de l'œil droit, avec le vifage pâle & plombé, les veux concaves, & le cercle qui faifoit le bourlet autour de la paupiere inférieure : je remarquai aussi que mon œil droir étoit plus louche & plus affessé que celui du côté gauche, & que j'avois la face hideuse au point qu'elle me faisoit peur à moi-même. Ces circonstances me mettoient dans une grande perplexité; deux maladies compliquées, mortelles & héréditaires , à mon âge de foixante-douze ans, ne me donnoient plus d'espérance; cependant je délibérai moi feul fur mon état , étant bien convaincu qu'il s'és toit fait un coup de foleil & un dépôt fur le cerveau; j'inferal delà que l'on ne pouvoit faire détacher ce dépôt que par la réfolution, à l'effet de quoi je pris de l'ellébore blanc en poudre, & je m'en servis trois ou quatre fois le jour en guise de tabac; ce remede sit des merveilles, il me secoua si bien la tête par les éternuemens réitérés. qu'en moins de quinze jours ou de trois semaines, il sit résoudre le dépôt de sang & de sérosité qui s'étoit fait sur le cerveau. La tache noire & livide qui étoit sur la paupiere au grand angle de l'œil, fe dissipa. Il faut remarquer que l'orsque je sis au commencement usage de l'ellébore, il fortoit par l'os cribleux (Théorie des anciens) des colles si visqueuses & si épaisses, qu'elles ne pou-voient se détacher, & que j'étois obligé de les racler du fond du palais avec une cuillier, & à mesure que je continuai l'usage de l'ellébore, ces mêmes colles devenoient de jour en jour plus liquides, moins gluantes, & dimiNAN

294 nuoient la grande douleur & pelanteur de tête, ce qui

me donna pour lors quelqu'espérance de guérison.
Il y a environ vingt-ans, c'est toujours M. Marquer qui s'exprime de la sorte, que je fus invité de me transporter au village de Millery, pour y foigner la femme du nommé Nicolas Pierron, Laboureur; elle étoit attaquée d'une hydropisse de poitrine, & il lui survint en même-tems, comme à moi, une tache rouge & livide fur la paupiere inférieure du grand angle de l'œil, ce que l'on appelle mal-à-propos un coup de foleil; n'ayant pas pour lors fait attention ni à l'ellébore ni à l'eau feirugineufe, quoiqu'il y en ait une très-belle fontaine entre Millery & Autreville, fur le bord de la Mofelle. Je paffai ce remede fous filence, & je me contentai de porter un prognostic funeste à la malade, & en effer elle mourut d'apoplexie deux ou trois jours après.

Ces deux exemples sont des avertissemens que je donne, c'est par où finit le Docteur Marquet, à ceux qui se tronvent dans le même cas, foit d'apoplexie, foit d'hidropifie de poitrine; je les exhorte à mettre en usage les mêmes remedes & le même régime de vivre, puisqu'ils ont guéris un vieillard âgé de foixante-douze ans , tant d'hydropisie

de poitrine que d'apoplexie héréditaire ». Nous observerons iei au sujet de cette dissertation, que c'est le dernier morceau forti de la plume de M. Marquet. Ce Médeein, quoiqu'il air affuré être guéri par les eaux de Saint-Thibaut, est cependant mort l'année suivante. d'une espece de léthargie, maladie qui approche beaucoup de l'apoplexie; le seul bien qu'a produit le Mémoire du Docteur Marquet, c'est d'avoir mis en vogue les eauxde Saint - Thibaut, & en effet depuis ce tems tout le monde s'est empressé d'en faire usage, & plusieurs perfonnes s'en sont très-bien trouvées dans plusieurs maladies chroniques, comme dans les obstructions, les pales couleurs, les défauts de digestion, l'effervescence de la bile, dans la jaunisse, les difficultés d'uriner, les suppresfions menftruelles, la galle & les démangeaifons de la peau.

Outre la fontaine minérale de Saint - Thibault, on trouve encore plusieurs autres sources ferrugineuses à Nancy, M. Laffize, Maître en Chirurgie de cette ville, a soutenu en 1770, dans les Ecoles de Médecine, une thèfe qui a pour objet l'air & les eaux de Nancy; il y est fait mention d'une eau minérale ferrugineuse & saline, qu'il dit se trouver dans un puits, dans l'extérieur de la maifon de M. Leclere, Avocat à la Cour Souveraine : nous rapporterons cette thèse parmi les pieces justificatives de cet ouvrage. On m'a aussi écrit de Nancy, qu'il y avoit un puits hors de la porte Saint-George, à quelques pas de cette ville, attenant le jardin de M. Ottenin, Avocat au Parlement, qui contenoit une eau fortement martiale. Il a austi paru à Nancy plusieurs petites brochures au sujet d'une nouvelle eau minérale, qu'on dit avoir été découverte en 1771, à Nancy ; la premiere de ces brochures est de 21 pages in-80. & est intitulée : Analy se d'une eau minérale nouvellement découverte à Nancy , chez Hener : cette brochure est dédiée à Messieurs du Collége Royal de Médecine de Nancy, par M. Mandel, Maître Apothicaire en pharmacie.

La seconde a pour titre : Observations sur l'analyse d'une cau minérale nouvellement découverte dans la ville de Nancy, adressées à l'Auteur par Pierre-François Nicolas, Maitre Apothicaire en la même ville à Nancy,

in-8°. chez Lamort , Imprimeur.

La troisieme est une réponse à la seconde, sous le titre de Réponse aux Observations sur l'analyse d'une eau nouvellement découverte dans la ville de Nancy, adressée à l'Auteur par François Mandel, Maitre-ès-Arts & en Pharmacie , Gradué en Médecine à Nancy , chez Hener ,

1772.

La quatrieme & derniere brochure que nous connoisfons fur les caux dont il s'agit , est une Réplique à la Réponse aux Observations sur l'analyse d'une eau nouvellement découverte dans la ville de Nancy , par Pierre-François Nicolas , Maitre Apothicaire en la même ville

à Nancy, chez Lamore. Parmi ces brochures; les unes tentent à prouver que l'eau du puits dont il s'agit, est minérale & ferrugineuse, & les autres qu'il n'en est rien; cependant pour ne rien laisser à desirer à nos Lecteurs. nous allons rapporter ici l'analyse que le sieur Mandel a fait de cette cau, mais nous n'en garantiffons pas l'exactitude, puisqu'après bien des démêlés de part & d'autre, on a reconnu que l'eau de ce prétendu puits ne tiroit la qualité qu'on lui attribuoit que des commodités voifines qui y filtroient, du moins c'est ce que nous avons appris des différens Correspondans que nous avons à Nancy.

La source de la nouvelle éau minérale découverte à Nancy, dit M. Mandel, s'ouvre dans un puits creufé dans la cave du sieur Isabé, Marchand, place Saint-Sébastien. Cette source fournit continuellement & avec tant d'abondance, qu'il a fallu nécessairement pratiquer un conduit qui décharge dans le canal de la ville la furabondance de ces eaux, ce qui fait qu'elles sont toujours renouvellées; cette eau est converte d'une quantité confidérable d'une terre formant à la surface une espece d'écume. On la reconnoît facilement pour une terre martiale, on peut même en recucillir une très-grande quantité; en remuant l'eau cette terre se précipite, l'eau est claire en fortant du puits; elle a une odeur sulfureuse, femblable à celle des eaux dans lesquelles on a fait diffoudre du foie de foufre ; quant au goût , elle a celui ordinaire aux eaux martiales, un gout astringent. Voulant déterminer son poids spécifique, je me suis servis, dit M. Mandel, de l'arcomètre, & j'ai remarque que cette eau étoit un peu plus pesante que celle de la sontaine Saint-Thibault, & de même poids que l'eau de la fon-taine du Pont-Mouja, qui est beaucoup plus légere que nos eaux de puits.

· J'ai mis dans un vase une livre de cette eau, je l'ai expose à l'air pendant l'espace de six heures ; elle s'est troublée, & au bout de vingt-quatre heures, elle a laissé dé-poser une terre rouge de la pesanteur de douze grains que l'on reconnoît facilement pour une ochre; l'eau reftoit encore trouble après la précipitation.

Cette expérience faifant craindre que cette eau ne fut transportée, j'en ai rempli à la source trois bouteilles, que j'ai bouchées exactement, l'eau est resté claire, & il ne s'y est fait aucun précipité pendant l'espace de quinze

jours.

Toutes ces premieres indications m'ont engagé à foumettre cette eau aux expériences de la Chymie, comme un moyen bien plus sûr que nos sens, pour reconouéries les substances qui leur donnoient les qualités & les chan-

les fubstances qui leur donne gemens que j'v appercevois.

Notre Auteur a fait vingt-une expériences chymiques, lesquelles tendent à constater que cette eau est ferrugineuse & sulfureuse; nous n'en rapporterons ici que quelques-unes. Si on jette dans cette eau de la décoction de noix de galle, elle se noircit dans l'instant, c'est le signe caractéristique d'une eau martiale; l'on donne ce nom, dit M. Mandel, aux eaux dans lesquelles le principe excédant est le fer. Cette expérience ayant prouvé à ce jeune Chymiste, l'existence du ser dans l'eau qu'il examina, il foumit cette eau à d'autres expériences, pour favoir si le fer y étoit sous la forme du vitriol, ou bien seulement suspendu; il jetta en consequence en quatre onces d'eau fortant de la fource, un gros d'huile de tartre par défail-Iance ; le précipité étoit moins abondant que dans une même quantité d'eau sans addition, & il étoit produit par la décomposition d'un peu de sélénite que l'eau contient, comme M. Mandel dit avoir pu s'en affurer par la terre précipitée, cela prouve que le fer n'est nullement dissout par les acides, car s'il étoit diffout, le précipité au lieu d'être en moindre quantité, seroit beaucoup plus abon-dant, puisqu'il est prouvé par les regles des affinités chymiques, que les acides ont plus d'affinités avec les alkalis, qu'ils n'en ont avec le fer : conféquemment toutes les fois que l'on ajoute un alkali dans une diffolution de vitriol, il se fait une décomposition du vitriol & une ré298 cipitation du fer , ce qui ne s'opere pas dans cette

L'union de l'alkali fixe avec cette eau, empêche la précipitation naturelle de la terre ferrugineuse, parce qu'il forme avec le foufre qui y et contenu, un heper fulphuris, qui devient un dissolvant pour cet ochre; la preuve se fait par la clarification des eaux. Nous passons ici fous filence les autres expériences, nous nous conten-terons feulement de rapporter les corollaires qu'en déduit notre Auteur & qui se trouvent au nombre de neuf; 1°. qu'il existe du fer dans ces eaux; 2°. que le fer ne s'y trouve pas dissout par un acide; 3°. que le fer s'y trouve suspendu par la grande division de les parties, & diffout par le moyen d'un air; 40, que ces eaux ne contiennent ni acide, ni alkali; 5°. qu'il n'y a point de sel marin; 6° que cette eau ne contient point d'acide vitrio-lique; 7° qu'elle ne contient point de substance saline; 8° qu'elle ne renferme plus de cuivre ; 9° enfin qu'il en réfulte que ces eaux ont un caractere fulfureux. Ces eaux font done, & c'est par où finit M. Mandel, ferrugineuses & sulfureuses; elles ne contiennent aucune substance nuisible, elles peuvent donc être dans la Médecine de très-grand usage , la théorie l'indique affez , la pratique le déterminera un jour plus sûrement.

La ville de Nancy est donc très-séconde en eaux mi-minérales ferrugineuses, ainsi que toute la Lorraine. Voyez notre Vallerius Lotharingia. Combien de remedes s'offrent journellement à nos yeux? C'est à nous à en prositer & à les mettre en usage contre tant d'infirmités

qui n'attaquent que trop notre individu.

NAVOZ.

L'A fontaine de Navoz est située dans le Dauphiné; mais ses qualités sont si minces, que nous pensons qu'il est inutile d'en parler ici.

NERI

DANS le premier volume nous avons rapportés tout ce que M. Michel a obfervé fur les caux de Neri; il et encore fait menion de ces caux dans quelques traités. M. le Comte de Caylus en parle dans fon Recueil d'antiquées, tome 4, page 370, fous le tirte fuivant: Etas des bains de Nery en Bourbonnois, en 1762. L'ouvrage intuitulé: Ites graphinum author Mattheo Buwat de la Sablien, Bitunigibus 1756, in-12, ett encore principa-bemen definié à ces caux. On y chance en vers tains un voyage qu'on y a fait, l'hiftoire de la maladie du Poète, les incommodirés qu'il fleprour dans la route, & enfin la defeription & l'éloge des bains y font détaillés tour au long.

NIDERBRONN.

NOUS ne rappellons ici Niderbronn que pour donaner une notice für les Traités qui onr parus für fes eaux
minérales. Le pennier de ces Traités a pour tire: 20 s'jecription deriglé des bains de Niderbronn, par Bonavenneu Beyling, 3 d'ariglongs, 10-8". 16 s2; ce ouvrage
eft en idiome Allemand. Le fecond eft intriulé: Efpace
eft en idiome Allemand. Le fecond eft intriulé: Efpace
eft en idiome Allemand. Le fecond eft intriulé: Efpace
tiense 8-8 a évé imprimé à Strafbourg, L'Auteux de la Bibliocheque phyfoue précend que Schomon ReyGe a affez
blion-tenque lyfoue précend que Schomon ReyGe
and Schomon ReyGe a file schomon ReyGe a file
blion-tenque lyfoue précend que Schomon ReyGe a file
blion-tenque lyfoue précend que son de la despréce de la commentation de la discourance de la Biblion-tenque lyfoue précend que son de la discourance de la disco

NITAIRE (SAINT).

OUS avons déjà parlé dans notre premier volume de la fontaine Sain-Nitaire; mais comme M. Chomel, Intendant des eaux minérales de Vichi, nous a laiffé quelques obfervations au fujer de cette fontaine, nous allons les rapporter ici pour mieux les faire connoitre à nos Lecteurs.

Saint-Nitaire ou Saint-Nellaire est un Bourg qu'on rencontre fur le chemin qui conduit de Clermont au Mont-d'Or en Auvergne, environ vers la moirié de ce chemin fur la gauche; c'està un quart de lieue de ce Bourg que se trouve la fource en question, à dix ou douze pas d'un ruisseau. Cette source passe pour minérale dans le pays, elle se prend même avec succès contre les sievres intermittentes; l'eau en est assez limpide, & la chaleur en est médiocre; elle est d'une saveur d'abord un peu aigrette, enfuite douceatre, mais l'impression qu'ellelaisse fur la langue, se dissipe aisément. A quatre pas de cette fource on a construit un bassin d'une forme quarrée & de la largeur de cinq ou fix pas, & quoique l'eau qui s'y raffemble se trouve découverte, elle n'en est cependant pas plus froide pour cela. On remarque sur cette eau une pellicule très-mince, qui forme une espece de crême terreuse & iusipide ; depuis le bassin jusqu'au ruisseau , l'endroit par où se décharge la fontaine, est pareillement couverte de cette crême pierreuse en forme de croûte blanche, au-deffous de laquelle se trouve une terre roufsâtre. Il est à observer que cette croute ne se dissout point dans l'eau bouillante, il ne s'en sépare seulement qu'une petite portion de croûte faline. M. Chomel ajoute que la terre des environs de cette source est couverte d'une petite plante qu'on trouve, selon J. Bauhin, aux bords de la mer d'Irlande & dans les marais falés.

NIT

L'esu forcant de la fource ne fait aucune impression fur le papier bleu, & lorsqu' on l'a rougir par un acide, il reprend la couleur bleue étant trempé dans cette eau gelle ne verdit point le strop violax, elle blanchit sur le champa vare l'eau de cham, & le préspire qui suite et aflez confidérable, mais sans odeur urineuse, elle trouble l'institution de noix de galle & la rend d'un blanc sla. De quarre livres d'eau, M. Chomel a tiré près d'un gros de résidence, dont les trois quarts cioien une masiere terreuse & plaireuse. La solution de la partie faline a ferment dégréement avec les orfoirs acides; elle fait avec l'eau de chaux, la noix de galle & le roumesol, à peu près les mêmes effers que l'eau fortune de sa ouve.

La parie eircuté de la réfidence jercée für la pélé, chaude dans mille olofteur, n'a donné aucun indice de fourte, mais elle eft devenue rougeârez après queiques tems ça peu conjecturez, ajoue m. Chomel, par les effais rapportés, que le fil de cerc eux participe du cle maria et du nitre, mais que ce el elt enveloppé d'une portion confidérable de matiere pierrette qui forme la gaies, qui couvre la furtace de l'eau du baffin et 21 avere

des environs.

NOSSA.

NOSSA eft fitué dans le Rouffillon, il n'est éloigné de Vinça en Constant, que d'environ une demi-lieue de chemin ji lé rouve dans cet endroit une eau thermale qui coule constamment, ét abondamment de la fente d'un coche; fon oder institueue la fait donner dans le pays, le nom d'eau de foijére, celuide Coume dets Baryse, qui a roujours frevi à désigner en langage du pays, le nou de la fente d'un de l'ouise de sauves gens des environs de 5 y bajagre pour le déstirer de la galle, ne la listen pas lieu de douter qu'on n'eût connu que lquers unes de fes verures.

NOS

302 L'eau de cette fontaine, suivant l'examen qu'en a fait M. Carrere, éleve l'esprit de vin au vingtieme degré & demi du thermomètre de M. de Réaumur; elle est claire. limpide, & a le goût & l'odeur des œufs couvés. L'argent en masse prend d'abord dans cette eau un jaune doré, qui par un plus long féjour dégénere en une couleurd'un rouge brun, & vient par degrés jusqu'à celle de plomb; elle donne un gris brun cendré à la folution du fel de faturne, & est colorée en jaune par le mêlange de la solution d'argent dans l'esprit de nitre. Le mêlange de l'esprit de vitriol, du fuc de limon, de la folution du fel de tartre ou du fel ammoniac, ou du fublimé corrofif, de l'huile de tartre, de la teinture de feuilles de mauve & de la poudre de noix de galles, n'occasionnent dans cette eau aucun changement, aucun mouvement, aucune effervescence; elle charrie une infinité de floccons blanchâtres, comme graisseux, qui sentent le soufre, à qui en se réunissant, forment des glaires graffes, onclueules & foufrées, qu'on trouve collées aux pierres fur lesquelles l'eau coule. Les glaires prennent feu comme le foufre, donnent une flamme bleuâtre, & répandent une forte odeur de foufre quand elles font feches & quand on les brûle. La bouequi croupit dans le fond d'une espece de petit réservoir creufé naturellement dans le roc, où l'eau se rend au sortir de la fente d'un rocher, est sablonneuse, noirâtre, & exhale une odeur fulfureufe. L'argent en maffe qu'on y enfonce prend d'abord un rouge brun plus foncé que celui que communique l'eau, & cette couleur dégénere dans peu en celle de plomb; certe boue est toute terreuse & chargée d'un nombre prodigieux de petites paillettes luifantes, qui paroissent ferrugineuses au premier abord, & qui pourroient donner lieu de soupçonner que l'eau de Nossa participe du mars, mais l'aimant n'attire pas ces paillettes. D'ailleurs la terre chargée de ces paillettes, exposée au feu dans un creuser, a l'action du fondant le plus propre à connoître & à féparer de la terre les parties métalliques, quand elle en contient, n'a rien fourni de métallique; ces paillettes sont purement sablonneuses, & ne participent ni du ser, ni de tout autre métal.

L'eau de Nossi donne par l'évaporation environ rois grains par livre d'une maitere terveuse, blanchâtre & saline, qui a un petit goût de lel, qui ne siti aueun mouvement & ne reçoit aucun changement par le mélange de eléptir & de Huille de vitrol, du site de limon, du fyrop violat, de l'huille de tratte & de la solution du mercure sibilimé.

M. Carrere conclut de toutes ces expériences que l'eau de Nossa est chargée de soufre, & qu'elle contient aussi une terre poreule & fort divifée avec un fel qui s'y trouve en fort petite quantité; puisqu'une livre d'eau ne donnant par l'évaporation qu'environ trois grains d'une terre saline, ce sel joint à la terre ne fait pas deux mille cinq cent foixante parties du total, il ne donne d'ailleurs aucun signe d'acidité, ni d'alkalinité par le mêlange des alkalis & des acides; & l'eau dans laquelle il est intimement mêlé, ne rougit ni ne verdit quand on la mêle avec des violettes fraîches ou avec la teinture de fleurs de mauve, mais prend la couleur de ces fleurs; c'est donc. sclon M. Carrere, un sel neutre provenant sans doute de l'alliage de l'acide sulfureux, avec une terre calcaire ou alkaline qui se trouve dans le sein de la terre. Nous donnerons les propriétés des eaux, en rapportant celles de la plupart des eaux de Roussillon. Voyez Roussillon.

NUYS.

L y a auprès de la ville de Nuys, entre Prifcey & Prezmeau, une fontaine minérale, dont nous avons rapporté la deferipion dans notre premier volume, d'après M. Duclos; vyuzç artiele Premeau. Il a paru en 1661, à Dijon, fous format (n-12. un Traité fur cette fontaine qui la sour uitre: Hydrologie ou Traité des aums minérales trouvées uitre: Hydrologie ou Traité des aums minérales trouvées OLE

204 suprès de la ville de Nuys, entre Priscey & Premeau; par R C. Ces lettres fignifient un Religieux Capucin, qui étoit le P. Ange de Saulieu.

NYER.

YER est situé dans le Roussillon, il s'y trouve une fontaine thermale d'une nature sulfureuse, presqu'entierement analogue à celle de Nossa; voyez ces article. L'eau de cette fource fait monter l'efprit de vin au dixneuvieme degré du thermomètre de M. de Réaumur.

OLETTE.

LES environs d'Olette en Conflant , dans le Rouffil-Ion , offrent , dit M. Carrere, une fource d'eau thermale , qui rougit d'abord & noircit vîte l'argent en masse, il prend un gris brun, cendré par le mêlange de la folution du sel de saturne, qui sent le soufre, qui a le goût d'œuis couvés , & qui par conféquent est sulfureuse ; on la trouve dans la Vallée d'Angarre, au-delà de la descente défignée fous le nom des graces d'Olette, en allant au Mont-Louis sur la gauche, après avoir passé la riviere de la Tat. L'eau de cette source dépose une matiere gélatineuse fort épaisse, & un sédiment martial de la couleur d'ochre, qui donne lieu de penser qu'elle se trouve aussi chargée d'une terre martiale. Elle fait monter l'esprit de vin au foixante-dixieme degré & demie du thermomètre de M. de Réaumur, de forte qu'elle furpasse la chaleur absolue du corps humain d'environ quarante degrés; cette chaleur est même assez forte pour rendre bon a être mangé en guise de soupe le pain qu'on y trempe, sans ne l'y pas laisser même une seconde, mais elle ne peut cependant fusfire pour cuire dans l'espace de cinq heures un morceau de viande de bœuf, quoiqu'un Auteur du fiecle

dernier lu ait supposé cette activité.

Il y avoit anciennement auprès du lieu où est cette fource, un Monastere de Bénédictins, qui ayant été emporté en 878, par un débordement de la riviere, fut rérabli dans l'endroit où se trouve aujourd'hui celui de S. Michel de Cuixa. Ce Monastere, qui s'appelloit Sain = André d'Exalade, n'auroit-il pas pris ce nom de la grande fumée que répand , & de l'odeur sulfureuse

qu'exhale cette eau.

Ce seroit perdre le tems, ajoute M. Carrere, que de s'amuser à combattre l'erreur populaire qui fait regarder cette eau comme chargée de Mercure, auquel les gens des environs rapportent les effets qu'ils disent lui avoir vu produire, car malgré sa forte chaleur, il ne balance pas à la prendre quelquefois intérieurement & à y baigner différentes parties du corps après l'avoir laissée refroidir . n'y ayant pas de baffin où ils puiffent se baigner en entier ; ce n'est certainement selon l'opinion de M. Carrere, ni au foufre que la forte chaleur de cette eau fait évaporer, ni au mercure dont on la suppose mal-à-propos chargée, mais uniquement à la terre martiale qu'elle charie, que méritent d'être rapportés les effets qu'on dit avoir été plus d'une fois produit par son usage intérieur.

PARIS.

N prétend qu'il y avoit anciennement dans le Jardin de M. Billet, Médecin au Fauxbourg Saint-Antoine, une fontaine minérale, du moins doit-on le penfer d'après une Icure qui a paru à Paris en 1707, sous format in-12. & qui étoit intitulé : Lettre de M. B. (Billet) Dofteur en Médecine sur l'analy se & la vertu des eaux minérales, Tome II.

PAS

206 done la source est dans son Jardin , proche la Croix Faut bin, au Faubourg Saint-Antoine-les-Paris.

PARISE (SAINT).

N trouve à Saint-Parise dans le Nivernois, une fons taine minérale dont l'eau est froide , & qui laisse quelqu'àpreté à la langue.

PASSY.

OUS ne rapporterons ici dans l'article Passy, que la liste des livres qui ont parus sur ces eaux minérales, & qui est même affez confidérable. Le premier ouvrage que nous connoissions sur ces eaux,

est une These soutenue dans les écoles de Médecine en 1657, imprimée sous format in-4°. Petri Creffé queftio Medica, an forgenfium aquarum vices Supplere poffunt valliana?

La seconde Piece sur ces eaux est un Extrait des Observations de M. l'Emery le fils , de l'Académie Royale des Sciences; cet Extrait se trouve dans l'Histoire de l'Académie, an. 1701, pag. 62 & suivans. 3°. Nous avons dans l'Histoire de l'Académie des Sciences 1720, un Mémoire intitulé : Observations sur les nouvelles eaux minérales de Pasiy. 4°. On trouve encore dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, an. 1724; un autre Mémoire intitulé: Examen des eaux de Paffy , avec une Méthode de les imiter, qui sert à faire connoitre de quelle maniere elles se chargent de leur minéral. 5°. Il a paru à Paris, chez Lottin en 1725 & 1728, sous format in 12. un ouvrage qui avoit pour titre: Traité des

Médecin de la Faculté de Paris. 6°. Nous pouvons mettre au nombre des ouvrages qui ont paru fur les eaux minérales de Passy, une petite Piece intitulée: A.is sur les eaux minérales de l'assy, 1726, in-8°. La septieme a pour titre: Essai d'analyse en général des nouvelles eaux minérales de l'assy, avec des raisons succinees, tant de quelques phénomenes qu'on y apperçoit dans différentes circonstances, que des essents de quelques opérations auxquelles on a eu recours pour discerner les matieres qu'elles contiennent dans leur état naturel ; par M. Boulduc le fils , de l'Acasémie aes Sciences. On trouve cette analyfe dans les Mémoires de l'Académie de l'année 1726; & dans le quatrieme volume de la Bibliothèque de Planque. 8°. La Thefe qu'on a fourenue fur ses eaux, est encore une piece intéressante à leur sujet : Hyacinthi Theodori Baron D. Med, & antiquioris decani qualtio medica, an nt in fanandis, sie & pracavandis pluribus morbis aque nove minerales passace. Propug. ann. 1743, à Joan. Gauthier Durocher. Parifits 1743, in-4°. Cette Thefe est confignée dans le second Recueil que Sigwart a fair imprimer sous ce titre: Quastiones medica Parisina ex Bibliotheca G. Frid. Sigware, Phil. Med. & Chirurg. Doftoris, &c. Fasciculus secundus. Tubinga, 1760 in-4°. 9°. On trouve inféré dans les Mémoires préfentés à l'Académie Royale des Sciences, tome 2, page 337, une Analyse des anciennes eaux de l'assy & leur comparaifon avec les nouvelles, par M. Brouzet, Correspondant de l'Académie. Le but de l'Auteur est de rendre aux anciennes eaux de Passy, la réputation que le préjugé leur avoit ôté. 10°. On peur placer parmi les pieces les plus intéressantes concernant les eaux de Passy, l' Analyse de ses nouvelles eaux par Mi. Cantwel, de la Société Royale de Londres , Docteur-Régent & ancien Professeur de Cherurgie Latine, l'rofesseur désigné aes Ecoles as Médecine, à Paris, chez de Laguette, 1755, sous format in 4°. La onzieme ett l'Examen des nouvelles eaux minérales de Pasiy, par MM. Venel & Bayen, 1755 : PAS

308 in-8°. La douzieme est l'Analyse chymique des eaux de Pasty, par MM. Venel & Bayen, a Paris 1757, sous format in-12. 13°. On trouve dans le Journal de Médecine, tome 3, ann. 1755, des Observations sur l'examen chymique de l'eau minérale de M. Callabigi (de Paffy par MM. Venel & Bayen, par M. H. (Haté D. M. P.) 14°. On lit encore dans le même tome de ce Journal, l'extrait d'un Traité composé par M. Machi, qui avoit pour titre : Examen phyfique & chymique de l'eau minérale de M. Calfabigi, comparée aux eaux du même eôteau, connus sous le nom de nouvelles eaux minérales de Mad. Belami, par M. de Machy, Apothicaire, & Paris, 1755, in-8° 15°. M. Cadet, Apothicaire Major de l'Hôpital Royal des Invalides, en a publié un autre fous le titre : d'Eau minérale nouvellement découverte à Paffy , chez M. Calfabigi , & procédé abrégé pour en teeirer le bleu de Pruffe , avec des reflexions fur l'utilité de ce bleu, Paris, 1755, in-8°. La seizieme Piece qui a rapport aux caux de Paffy, est l'Analy fe de fes nouvelles eaux minérales , par M. Rouelle ; à Paris 1 755, in-8°. 17°. On lit dans le Journal de Médecine, tome 4, page 377 , ann. 1756, une Lettre à l'Auteur de ce Journal, fur les eaux minérales nouvellement découvertes à Paffy, dans la mai sonde M. de Calfabigi. Le dix-huitieme Traité a pour titre: Analyses chymiques des nouvelles eaux minérales , vitrioliques , ferrugineuses , découvertes à Pally dans la maison de Mad. de Calsabigi, avec les propriétés médicinales de ces mêmes eaux, fondées sur les observazions des Médecins & des Chirurgiens les plus célebres, dont on rapporte les certificats authentiques, à Paris, 2757, in-12. Le dix-neuvieme est le Rapport de MM. les Commissaires nommés par la Faculté de Médecine de Paris , pour le transporter aux nouvelles eaux minérales de Passy, pour y constater l'état présent des sources, des réservoirs, à Paris, 1759, in-8°. 20°. On lit dans le Mercure de Janvier 1756 , page 134, la Réponte de M. de Machy aux Observations de M. Cadet , sur un

Sirvrage qui a pour titre : Examen physique & chymique d'une eau minérale, inférédans le premier volume du Mereure du mois de Décembre, 1755. 21°. C'est encore dans le Mercure de Janvier 1756, qu'on trouve une Lettre de M. *** à M. le Prieur de C ***, au sujet des eaux minérales de Passy. 22°. La Lettre insérée dans le Journal Encyclopédique du mois d'Août 1769, qui a pour titre: Observations sur l'article l'assy du Dictionnaire des Gaules. C'est la copie de la precédente. 23°. On trouve chez Vincent, une petite Brochure de feize pages qui a pour titre: Notes de M. le Veillard , Gentilhomme Servant ordinaire du Roi, en réponse à la Lettre précédente 24°. Enfin il a paru en 1770, une petite Brochure anonyme de quarante pages, sans nom d'Auteur ni d'Impri-meur, sous le titre de Réponse aux Notes de M. le Veil-Lard. Par le simple énoncé des titres des ouvrages qui ont parus fur les eaux de Paffy, il est évident que nous n'avons guères de fontaines minérales sur lesquelles on air plus écrit; il y en a cependant de la même nature pluficurs qui leur équivalent bien, mais comme ces eaux minérales sont à portée de la Capitale, on a tâché de les faire valoir, même fouvent avec une espece de charlatanisme.

PERAULT ou PEIROLS.

CET endroit est le même que nous avons déjà désignés sous le nom de Boulidou, nous avons rapportes à cet article, un Mémoire de M. Haguence au ligiet du Boulisou, nous rien ferons par consiquent aucune mention ici, nous nous contemerons seulement de transferire ce que M. Pignalion de la Force en a dit dans fà description de la France. «Il y a, die-il, à une liene de Monipellier, prés du village de Perauti ou Pirols, un folis 310 on l'eau qui se ramasse, quand il pleut, bouillonne conti-nuellement & conserve néanmoins sa froideur ordinaire; on appelle ce fossé en langage du pays , lou Boulidou de Perault : en été ce fossé le desseche, & quand on y met de l'eau de fontaine, elle bout dans l'instant, & ce qui eft fort fingulier, c'est que quand il pleut, trente pas à droite & à gauche de ce fosse, dans les ornieres du chemin, on voit bouillir l'eau qui y croupit. On observe que l'eau de ce fossé se charge d'un acide volatil, qui lui est communiqué par une vapeur qui fort de pluficurs crevasses qui sont dans le fond de ce fossé, ce qui est prouvé par la couleur rouge que cette cau communique à la teinture des fleurs de mauve, & par toutes les expériences qu'on peut faire sur cette matiere. Les gens du pays s'y baignent en éré pour les douleurs de rhumatifines, & s'en trouvent très-bien; quand le fossé est fec, & lorsqu'on met l'oreille fur les crevaffes, on entend un bruit confidérable des eaux jailliffantes. & c'est le vent qui en sort, qui fait bouillir l'eau & qui lui porte l'acide volațil dont elle est chargée ».

P E N E S

PENES est fitué en Provence, il s'y trouve une fontaine sur laquelle on a publié un Traité qui a pour titre: Traité de la Nature, qualités & vertus de la fontaine de Pénes en Provence, par Theophile Terrisse, à Die, 1672, fous format in-12.

PERRAY-NEUF.

C'EST une Abbaye du pays d'Anjou, M. Pignalion de la Force, rapporte qu'il se trouve dans cette Abbaye une sontaine minérale.

PÉRUCHÉS.

L'ERUCHÉS eft situé en Jourdane; près Aurillacy il se rouve dans cet endroit des eaux minérales, dont M. Oya e fait Panalyse, elle est consignée dans les Registres de la Société de Clermon-Ferrand; nous allons cependant rapporter ici le contenu de cetteanalyse, ensemble le rapport du jugement du Collège de Clerensemble le rapport du jugement du Collège de Cler-

mont fur la même analyfe.

Au premier coup d'œil, ces eaux se sont trouvées claires & limpides. Au goût, elles n'ont laissé appercevoir ni salure ni amertume. Par le mélange des différens mixtes, elles ont fouffertes les altérations suivantes. Le syrop violat & la teinture de Tournesol, ont rendu l'eau d'un verd d'abord affez clair , qui à la longue est des venu plus foncé. La diffolution du mercure dans l'efprit de nitre mêlé à l'eau de Peruchés, l'a troublée tout de fuite, & a formé un précipité couleur de brique, & un cercle de même couleur, adhérant au vase. La dissolution d'argent dans l'esprit de nitre, a formé un précipité blanc ou une lune cornée. L'huile de tartre par défaillance n'a produit aucun effet. L'alkali volatil a troublé l'eau, l'a rendue laiteuse, & a formé un sufpensum & un peu de précipité tous deux blancs. L'acide vitriolique a occasionné une légere effervescence avec dégagement de bullules d'air. L'acide nitreux & l'acide marin, n'ont produit aucune ébullition sensible. La noix de galle en poudre mêlée à ces eaux, n'a rien opéré dans le moment; mais ce mélange examiné de rechef au bout de vingt-quatre heures, avoit pris une couleur verte qui approchoit du noir, sur-tout à sa surface, l'infusion de noix de galle a produit le même effet, mais moins sensible. La diffolution du sublimé corrosif a donné un précipité de couleur briquetée, l'alkali moém phlogiftiqué a fourni un précipité blanc en petite quan-

rité.
Par le moyen de l'évaporation, trente-cinq livres d'eau
de Peruchés ont donné huit gros & demi d'un fédiment
blanc.

Le fédiment qui au goût a îndiqué un fel alkali, après avoir été lavé dans l'eau bouillante & évaporé, a été mis fur un filtre, fur lequel il a refté une terre blanchâtre, qui quand elle a été fechée a pefé un gros & demi. L'eau qui a paffé par le filtre, après avoir été évaporée, a fourni un fel qui s'eft cryfallifé.

On a piri la terre qu'on a divide en deux paries (gales, on en a his boulli une partie dans l'eau pour en difondre les principes; on a verif für cette eun filtré de la diffolution de mercure, il s'ef fain un précipit blanc, qui n'eft autre chofé que le mercure lui-nième con a verif une neuve parie de cette ea de l'alkali fin, il ne s'eft rien précipité. L'autre moitif de cette tere a été nifie avec l'addition d'un hologifique dans un creufet à un feu de fution pendant une heure; quand elle a été réfroidient en l'autre de fution pendant une heure; quand elle a été réfroidient en a femblement attiré des petites particules de fra à pulieurs reprifies, cpendant a fuditie terre avant l'addition du phogifitique ne fournifloit aucune partie atti-rable par l'ainsule par

Le él cyfullifá a domé fur la langue un fentiment de foid & un gout un peu am; ce même del lavé & diffous de rechef, a grande euu, puis mis à évaporation lane; ével cyfullifá. & guelques-uns de ces cryfunt étoient figurés en colomne, tels que fonreux duf de plumber mais en petite quantiét; en men el fjerté fur des extrabons ardens, n°a point d'écrépité, mélé avec un acide viriològue, la n°a fourna ducue vapeur done l'odeur put

indiquer le fel marin.

Le réfultat de ces différentes opérations concourt à

les eaux minérales du Peruchés.

L'alkali minéral est démonré par la teinture verte que donne à ces eaux la méllange du syrop violat & du tournefol, par l'esferve/cence qu'excite l'acide viriolique, par la lune comée qu'a formée la dissolution d'argent dans l'esprit de nitre, par le précipité de couleur briquetée qu'a donné la dissolution du sublimé corross.

Le sel de glaubert est dénoté par le goût amer, & le sentiment de froid que donne à la langue le sel de ces eaux crystallisé, & confirmé par la figure de sa crystal-

lifation dans ses dernieres opérations.

Les parties ferrugineuses se font voir sensiblement par l'attraction de la pierre aimantée; elles étoient déjà prouvées par la couleur que donne à ces eaux la noix de galle en poudre & en infusion.

La terre calcaire s'annonce non-feulement par l'effervescence que les acides ont excités sur cette terre, mais aussi par la calcination de cette même terre, sur laquelle l'eau versée n'a laisse aucun doute qu'elle ne sur de la na-

ture de la chaux.

Il eth ton d'ajouret que les expériences faires ei-defins, excluent de ces eaux cerains principes que l'on nouve dans d'aurres eaux minérales; par exemple, les eaux de Peruchés ne conteinenne point de (félmie, car la diffolution de mercure n'a point produit de précipité jaune ou unitén minéral, & Talkall fin ne les a point rotoblé; elles ne contiennent point non plus de fel matin, cat le citartid de se caux, projecté fuir les charbons ardens, n'a point décrépité, & mèlé a un acide virtolique, n'à point décrépité, & mèlé a un acide virtolique, n'à point found de vapeur dont l'odeur annongét l'acide ma-

Le rapport de l'analyse ci-dessus, ayant été sait le Mercredi 23 Mars 1763, dans une assemblée du Collége de Médecine de Clermont-Ferrand, convoquée à cet

effet par M. Tixier , Doyen,

PEY

Le Collége a jugé que les eaux de Perruchés en Jourdan, Paroille de Saint-Cirgnes, font vraiment minérales, qu'elles contiennent peu de sel de glaubert, très-peu de fer, un peu plus de terte calcaire, & de l'alkali minéral

en affez grande quantité.

314

Il pente que la combinación de ces diférens principes, unis enfemble, pour ainfi dire, par les mains de la actue, foumir dans ces eaux un remede qui pent être forn unité dans pulneiurs maladies choralques, & que la petite quantiré de certains principes que contiennen ces eaux, loin d'être une ration pour les croite inutile, en puer tout les controls de la control de la control de la control control de la con

Le Collége croit conféquemment pouvoir infpirer aux habitans des environs de Péruchés, de la confiance pour la boiffon de ces eaux minérales, lorsqu'ils feront conduits par des Médecins prudens, éclairés & instruits de la

qualité & des effets de ces eaux.

PEYRET.

Af hontaine du Peyret n'est éloignée que d'un quart de lieue d'Uzés, elle elf froide & ne contient qu'une ettre blanchêtre femblable à la marte, fiuvant que le 127-porte M. Raulin dans son Traité analysique des eux mindas se géteriel. M. Pignalion de la Force, en parlant de cette fontaine, âti que l'eau en est inspiée, è que les mois de gallen el ui donne auteme entiture; on n'en tire, schon lui, par l'évaporation, que quelque peu de marte ou de terte blanchêtre approchair de la cértile, qui demeure préque toute fuir le silter. Comme cette muiter du donne quelque qualité déliteritive, elle el rébonne

extérieurement pour la galle, & intérieurement pour la gonorrhée, & comme elle n'est pas chargée de sels acres, elle rastrachit & passe alle allez bien, lorsqu'il n'y a point de grands embatras dans les entrailles.

PIERRE (SAINT).

A fontaine de Saint-Pierre de Clermont en Aus vergne a été examinée par M. Chomel, voici ce qu'il en dit : « l'eau de cette fontaine est manifestement froide . d'une faveur aigrette & piquante ; elle n'a point rougi le papier bleu, elle a verdi le fyrop violat foiblement, ello a diminué la noirceur du mélange de la noix de galle & du vitriol qu'elle a un peu rougi ; la folution du fublimé ne l'a point chaugé non plus que l'eau de chaux, elle a même empêché que le sublimé ne jaunit l'eau de chaux; elle a fermenté affez long-tems avec la folution d'alun, & le mélange est devenu trouble & blanchâtre; elle a blanchi fur le champ la folution du fel de saturne, il s'est élevé une pellicule dessus qui s'est précipité en grumeaux affez promptement ; cette eau a fermenté affez long-tems avec les esprits acides ; avec celui de sel ammoniac elle est devenue trouble & blanchâtre : il s'est élevé une petite fumée très-pénétrante, & quelques grumeaux ont enfuite paru suspendus dans la liqueur & ont fait un précipité ; la résidence de six livres d'eau pesoit deux gros & quinze grains dont il y avoit près de deux tiers de fel, lequel, diffout dans l'eau, a produit les mêmes effets ci-dessus rapportés.

M. Duclos compare ce fel au fel marin. Celuici blanchir la folution du fublimé, ce qui ràrrive point quand on y méle d'autre eau; mais d'un autre côté ce fel trouble l'elipri du fel ammonial & en augmente la puanteur; l'eau minérale, dont il s'agir, fait le même PLA

316 offer; il y a quelques effais qui feroient soupçonner dans cette eau un sel affez analogue au nitre, d'autant qu'il détonne quand on le met sur des charbon ardens. Mais rout bien considéré, ne pourroit-on pas avancer, dit M. Chomel que le fel de l'eau de cette fource est de la nature d'un fel plus analogue au fel marin qu'au vrai ni-tre: & fur ce fondement M. Chomel ne s'éloigneroit pas beaucoup du sentiment de M. Duclos. La terre de la résidence privée de son sel, aurant que l'eau chaude en pouvoit séparer, la dissolvoit avec grande effervescence dans l'esprit-de-vin.

M. Chomel ne parle point des différens caracteres de maladies auxquelles ces eaux pourroient convenir, & la raifon qu'il en donne c'eft qu'on boit communément à Clermont les caux de Vichi qui remplifient toutes les in-

dications.

PLAINE.

QUOIQUE nous ayons déjà parlé des eaux de Plaine dans le premier volume de cet Ouvrage, nous en allons cependant faire encore un article dans ce Supplément, il nous est parvenu depuis un Mémoire manuscrit sur ces eaux : ce Mémoire a été rédigé par MM. Brossard, Plantin & le Maignan , Docteurs en Médecine. A l'extrêmité du Duché de Retz, environ douze lieues de Nantes, se trouve, disent les Médecins cités, une langue de terre qui sépare la Loire de la Baye de Bourgneuf; toute cette côte est hérissée de masses énormes de rochers; de la partie inférieure & des fentes de ces rochers vers le midi , en face de l'Eglife de Noirmoutier fortent deux fources principipales distantes l'une de l'autre de sept à huit toiles; la plus fréquentée & la plus abondante est celle qui est à l'est; elle a deux jets fort voisins, dont les

waux, après avoir formé un petit ruisseau qui coule sur la partie inférieure d'une petite masse de rocher située en face de la source, se perdent totalement, ou dans le sable, à trois ou quatre toifes au-delà de ce rocher, ou dans la mer. lorfqu'elle est haute; cette source fournit environ deux pintes d'eau par minutes; ses eaux sont très-claires & limpides, & ne laissent sur la langue qu'un léger goût ferrugineux. Sa température est la même que celle des sources ordinaires. Le lieu où elles tombent & le trajet du petit ruiffeau qu'elles forment, sont couverts d'une terre jaune ochreuse; au sommet du rocher on trouve une pierre jaunâtre affez facile à rompre, dont l'aimant attire beaucoup de parties. Il paroît par les anciens fastes de cette contrée, que ces fources y ont été autrefois connues fous le nom de Fontaine de vie. Cependant il y a très-longtems qu'elles étoient tombées dans l'oubli; aujourd'hui

elles portent le nom de La Plaine, qui est celui de la Paroisse où elles se trouvent ; tout ce canton est renommé pour les excellens grains qu'il fournit; l'eau que l'on y

boit est de très-bonnes qualités, & l'air y est très-sain. La poudre de noix de galle teint ces eaux en une belle couleur de pourpre qui passe peu à peu à une couleur vineuse noirâtre très-foncée; elles verdissent très-sensiblement avec le fyrop violat; livrèes à elles - mêmes en plein air , elles perdent facilement leur limpidité ; mais elles la confervent beaucoup plus long-teins dans des bouteilles bien bouchées, & on ne la leur a pas vu perdre après l'addition de l'acide vitriolique, quoique l'aiffées au grand air , ce qui est un nouvel indice de l'existence du fer dans son état naturel. Ce fer ne se précipite qu'à un certain degré de chaleur ; foutenu pendant quelque tems, ainfi précipité & féparé de l'eau par le moyen du filtre; il est encore très-dissoluble dans l'acide vitriolique, ce qui prouve qu'il n'a pas perdu tout son phaogiltique.

La dissolution d'argent produit dans cette eau filtrée

un précipité en floccons blancs; la diffolution de mercure & l'alkali fixe en deliquium produifent un précipité blanc. Une cerraine quantité d'eau ainfi décompofée avec l'alkali fixe, filtrée & évaporée fournit un fel femblable à celui que l'on nomme s'el fébrifuge de Sylvius.

La premiere eau filtrée & évaporée jusqu'à ficcité, fournit un sel jaunâtre qui n'imprime sur la langue qu'un goût piquant; il s'humecte un peu à l'air & ne tombe pas facilement en deliquium; trente pintes n'en-ont foumi qu'un gros bien desséché. Il résulte de ces expériences que ces eaux contiennent du fer dans son état naturel & un sel déliquescent à base terreuse dont l'acide constituant est l'acide marin. La source qui est à l'ouest contient moins de ces principes que l'autre, ce que les gens du lieu avoient fçu très-bien diftinguer au goût: ces eaux mêlées avec le lait ne le font point cailler, & elles ont été prises de cette maniere avec succès. Les Médecins des environs prescrivent trèsfouvent l'ufage de ces eaux, & les malades les vont prendre à la source, ou les prennent chez eux avec succès. Elles peuvent fe transporter au loin dans des bouteilles bien bouchées fans perdre de leur vertu. Après quarante jours on les a trouvées aussi minérales qu'à la fontaine : elles operent principalement par les urines, & se prescrivent surtout dans les affections du bas-ventre. L'analyse de ces eaux a été faite avec toute l'attention

L'analyte de ces caux à c'é faire avec toute l'attention de les précautions nécellaires par IM. Monnet, (V. 100. 1. art. Pélaire.). Il s'eft livré à cette opération par les foins cen préface de Mediteurs Broflied, Plantin à le Maignan, Dockeurs de la Faculté de Médecine de Montgele, demeuran, le premier à Saim-Gervais Ba-Drielle, et deux autres à Machecon en Breugne. Ils sont redevables des pincipaux Geours dont lis avoien beloin pour cette opération à M. Dorvais de la Grucche, Scippeut du pays, homme plein de lumières & de zele pour le bien de la parie, et deui s'étoit donné -i-d-yeant tous les foiss de la parie, et deui s'étoit donné -i-d-yeant tous les foiss

des Eaux de Malny en Cournalon.

To trouve imprimé lous format in-12 le rapport de Miffieurs Broffard, Plantin, le Maignan au fujet des auux de la Platine, 8 à la fuite de ce rapport le trouve l'analys de esse mêmes eaux adreflie à M. Hoffard par M. Abonnes, Apothicaire & Chymifte, Voict comme en parle ce demier dans la nouvelle Hydrologie ou'll.

vient de publier tout récemment.

« La Bretagne possede plusieurs autres sources d'eaux ferrugineuses. Il y en a une assez renommée près de Brest; il y en a plusieurs autres du côté de Nantes. On connoît celle de la Plaine à onze lieues de Nantes sur le bord de la mer: celles-cisont beaucoup plus ferrugineuses que celle de Dinant , plus vives & plus limpides ; en un mot elles font les plus minérales qu'il y ait dans la Bretagne & des plus ferrugineuses que M. Monnet ait examinées jusqu'ici. Ce Chymiste ajoute que le fer s'y trouve en un très-bon état, c'est-à-dire, autant pourvu de phlogistique qu'il est possible qu'il le soit , uni à l'eau. Ces eaux contiennent en outre une assez grande quantité de sel marin à base terreuse ; elles ont donné à M. Monnet , indépendamment de cela , un peu d'une terre de nature quartzeuse ou argilleuse, laquelle par consequent ne faisoit point effervescence avec les acides.

CARO

PLOMBIERES.

NOME POUND OF SOMME FOR ÉCENTRE UNE DE SEU SE Plombieres dans le premier volume de ce ouvrage, & que d'allieurs nous nous proposos encerce de rapporter la fuite dec focond volume quelques théfes en forme de pieces infificatives fur ces eaux, nous nous concuercom collement ici de faire mentional (entimene de M. Monnet à leur figir , quoi qu'il nous air paru un peu fyftématique, sainti qu'eftec a fueue dans la plupara de se ouvrages.

« Les Eaux de Plombieres , dit M. Monnet , ne sont pas auffi chaudes que des eaux chaudes ordinaires; elles ne méritent pas plus la dénomination d'eaux minérales que celles de Luxeuil (V. art. Luxeuil). Cependant comme ces eaux font au nombre de celles du Royaume qui ont le plus de réputation, & qu'elles ont été l'objet d'un travail par lequel on y a trouvé jusqu'à de l'alkali volatil , j'ai cru , dit M. Monnet , que je ne pouvois me dispenser d'en exposer l'analyse, pour éviter le reproche qu'on auroit pû me faire, de ne pas prouver ce que j'avance, & peut-être pour empêcher qu'on ne me regarde comme un téméraire de démentir dans un simple exposé ce qu'on en a publié; mais j'avertis, ajoute notre Chymifte, qu'on auroit tort de regarder cette analyse comme celle d'une eau minérale, il ne convient de la confidérer que comme celle d'une eau pure ou ordinaire, & même de celles qui ont la réputation d'être les plus pures. On ne doit pas au furplus confondre les eaux de Plombieres comme bains, avec l'effet qu'elles produisent intérieurement i left gertet i ene de enes poutant metament i en gertetain qu'en les envilageant comme bains, elles méritent la réputation qu'elles se son aequifes. Leur chaleur bien proportionnée & bien variée, qui fait qu'on a des bains de différens degrés de chaleur, & les Étuves qu'on y a construites rendront toujours ces eaux

importantes

importantes à l'humanité, sans qu'il foit nécessaire de les

faire passer pour minérales. Pour commencer à rendre compte de mon analyse, continue M. Monnet, je dirai que j'ai foumis à l'évaporation vingt-cinqlivresdel'eau qu'on appelle savonneuse; cette eau est froide & n'a rien de désagréable au goût, elle fort d'entre les fentes des rochers, qui présentent, eu quelques endroits, une matiere molle, blanche, laquelle a l'apparence d'un favon , c'est ce qui a fait qu'on a nommé ces eaux savonneuses, le Peuple ne doutant pas que ce soit-là un savon naturel, mais ce prétendu savon n'est autre chose que la matiere quartzeuse dans l'état de mollesse; ce qui me le persuade, est, qu'ayant pris quelques morceaux de cette matiere, & les ayant exposé à l'air, ils y sont devenus tout-à-fait semblables aux autres parties de roches qui font dehors. Ayant évaporé ces vingt-cinq livres d'eau, il ne me refta qu'un léger enduit terreux au fond du vailleau; je fis évaporer enfuite cinquante livres de l'cau du grand bain, quand elle fut évaporée jusqu'à la valeur d'une demi-livre, j'apperçus après le refroidissement des filets tetreux nageant dans la liqueur; je les féparai, après quoi il ne me resta qu'un peu de fel alkali, que je reconnus par le moyen de l'acide vitriolique, être de l'alkali minéral, puisque j'en obtins du sel de glauber. La terre bien lavée ne faisoit que très-légérement effervescence avec les acides; ie conclus de-là, que cette terre étoit presqu'entierement d'une nature argilleuse ou quartzeuse, ou peut-être étoitelle de même nature que celle qui entre dans la compo-

fation des rochers de Plombieres.
De ces cinquares livres, je n'ai en que vingr-quarte
grains de cerre & dis-huisgrains de felj il n'y a guères
de aut pure qu'ells foir, qui ne donne pour le moins
une aufit grande quantité de maiere. Il ne nous refte à
purler que du degré de chalaur desse ceaux. La fontaine
du Crucifis, s'fait montre le themiomètre de M. de Rèumar à quatant-e-fre degrés 1 la formaine du grande bains, à
mar à quatant-e-fre degrés 1 la formaine du grande bains, à

Tome II.

322 foixante-deux; la fontaine proche de la maison des Dames, à cinquante-neuf; le bain des Dames, à quarante-cinq; & le bain des Capucins, à quarante-neuf ».

Telle eft l'observation de M. Monnet, sur les caux de Plombieres; en parlant de ces caux nous observerons encore que M. Ignace Isidore Mengin, Médecin de Lorraine, a publié dans le Dictionnaire de Trévoux, édit, de Nancy, pag. 2083, un Discours sur les eaux de Plome

bieres.

Nous ne pouvons mieux finir l'article de Plombieres, qu'en donnant la traduction d'une Differtation sur ces eaux, qui se trouve dans le mêlange de Zuinger, Auteur Allemand, avec d'autant plus de raison qu'on ne connoît

pas en France ce Mémoire intéreffant.

Le nom de Plombieres, en Allemand Plummers Bad, ne tire pas fon étimologie du mot Plomb, comme quelques-uns l'ont eru , mais de l'ancien nom Plumieres , comme on le lit dans les monumens & les vieux titres, ce nom vient, dit-on, de ce que les habitans de cette petite ville échaudent & plument les oifeaux & la volaille à la fource de ces eaux chaudes.

Chapitre I. Quoiqu'il foit probable que les Romains ont consu ces eaux, comme on peut vraisemblablement le conclure par un grand nombre de médailles de cuivre, d'or & d'argent, & par plusieurs inscriptions que l'on trouve de tems en tems; cependant on ignore encore quel a été le premier qui les a découvertes. Il est seulement bien certain qu'Albéric, fils du second Roi de France, chaffant dans cet endroit en l'année 468, les trouva désertes & les sit rétablir.

Le bourg ou petite ville de Plombieres est situé entre deux montagnes, dont l'une à l'orient & l'autre à l'occident, qui féparent la Lorraine de la Franche - Comté. Les montagnes d'autour produifent d'excellens pâturages & beaucoup de plantes médicinales très-précieuses. On y voit des cailloux d'une groffeur énorme, & des rochers d'un rouge tirant fur le noir, d'où fortent tant de

fources d'eau froide & chaude , qu'étant toutes réunies , elles fermeroient une petite riviere. De plusieurs de ces sources réunies on a fait des bains dont il n'en existe plus

que trois de publics.

Le plus grand, & qui n'est presque fréquenté que par les personnes du bas peuple, & par les pauvres, à cause de sa vaste étendue, est situé au milieu de la ville; il est octogone & environné d'un mur de pierre élevé de trois pieds au-dessus de son niveau: il a plus de cent pieds de long, & environ quarante de large. Ce bain a deux entrées, une au midi, & l'autre au nord; on y descend par dix marches . & après s'être deshabillé & avoir mis ses habits dans des endroits pratiqués exprès dans le mur, chacun s'affeoir fur un des trois bancs de pierre faits pour la commodité des baigneurs, qui peuvent s'enfoncer plus ou moins dans l'eau qui a cinq pieds de profondeur, les bancs étant de différentes hauteurs.

On vuide ce grand bain deux ou trois fois par femaine, & en dix heures de tems il se remplit de nouveau par un grand nombre de fources qui y viennent de toutes parts, parmi lesquelles il y en a trois qui fournissent des eaux i chaudes qu'elles peuvent cuire des œufs; celle qui vient du midi est si abondante, qu'elle seule suffiroit pour remplir le bain. La fource dont on boit les eaux est conduite dans ce bain par un tuyau, tant pour ornement, qu'afin que les malades puissent y boire & y prendre les douches, que l'on donne aussi en versant de haut de l'eau chaude qui tombe par des tuyaux pratiqués à la couverture du bain. La chaleur de ce bain est tempérée par une fource abondante d'eau froide qui y coule continuellement par un robinet de cuivre placé dans le mur du côté du midi. Il y a dans le même bain une fource dite de Sainte-Catherine qui fournit de l'eau tiede & opaque en si petite quantité, qu'on pourroit l'épuiser avec une cuiller, mais que nous ne croyons pas devoir passer sous silence, parce qu'on lui attribue des effers merveilleux pour les

PLO

324

maladies des yeux, quoiqu'en doive attendre le même effer de route eau tiede douce. Ce grand bain contient faclement trois cens hommes dans fon contour, il en contiendroit peut-être un plus grand nombredans fon milieu.

Au pied de la montagoe occidentale fet trouve un autre bain chaud appelle le kint de la Reine, parce qu'il a été băit par une Reine d'Auriche, Abbelfe de Remitemont, ce bint e la maifon qui lui efficontigue, on ten apparetui juiqu'ici aux Chanoineffes de cette Abbaye de Remitemont, de forte que quand ces Dames veulent prendre les bains, elles y entrent par une porte cachée de leur mai-on, & pendant qu'elles y font, il n'el premis à perfonne d'y entrer. Il a environ vingt-fix pieds de long fur vingt de large, ainfi il parôti preloque quarré; cependant fon baffin eft rond, & le remplit à trois pieds de hauteur par, le moyen de deux boints qu'il exposite qu'are la capendant fon baffin eft rond, & le remplit à trois pieds de hauteur par, le moyen de deux sources qui s'y déchargent. Les eaux de ce bain ne font pas fi chaudes que celles du grand bain, peut-être parce que ces eaux font trop éloignées de leur fource, a affin n'ell-il pas firéquente. Au refte, il a les mêmes vertus & les mêmes qualités que le promier.

Le troiseme bain s'appelle le bain des Capucins audes Pauvres, parcequ'autenis il n'y avoit que les lépreux & les ulcéreux qui le fréquentaffent; mais le Duc de Loitaine l'a tellementréparé ou réédifié, qu'on pourroit l'appeller le bain des riches, d'autant plus qu'on n'y làifle pas entrer les pauvres & qu'il eft réfervé aux ufages des personnes de la premiere condition; telles que les Princes, Comtes, &c. Ces eaux étant trop eloipnés de leur foutes, font entere moins chaudes que toutes les auters; mais elles ont une chaleur fi douce, qu'elles conviennent à fout le monde, à moins qu'on aine une forte chaleur. Il a à peu près la même étendue que le bain de la Keine, a yant dix-nouf pieds de large fui ving-trois; de longueur. Sa Profondeur eft de deux pieds , & Iorfqu'il est vuidé, il léremplit en quare heures par l'eau qui forr en grande partie avec impéusofité d'un trou rond qui est dans le nur. On peut dire en général de ces trois bains, qu'ils font si bien eimenrés à la Romaine, que de mémoire d'homme

ils n'ont pas eu befoiu de réparation. L'eau chaude que l'on boit, formoit autrefois le bain du Chêne. Cette fontaine fort d'une colonne de pierre audeffus de laquelle est un Crucifix , son tuvau qui est de fer, est à peu près d'un pouce de grosseur; elle se trouve dans un fallon entre le grand bain & celui de la Reine. vis-à-vis de l'hôtellerie de la croix blanche; le devant est environné de colonnes de pierres, à travers desquelles paffe la lumiere pour éclairer l'intérieur de ce petit bâtiment. Il y a quelques aunées qu'on découvrit auprès du grand bain un aucien bain rempli de pierres figurées, d'armes, & de statues de pierre. On ne pourroit le rétablir qu'en renversant un grand nombre de maisons, ce qui deviendroit nuifible aux habitans qui peuvent fort bien se passer de ce bain; c'est pourquoi on l'a comblé de rerre.

Il y a auffi à Plombieres deux éures, dont la premiere effer près du bain de Lr Reine, est plus éroite & plus chaude que l'autre bâise depuis peu d'années dans le voinage du grand bân. Ces éures font des efporces de cavaux obleurs, échauffés par les vapeurs des eaux chaudes qui coulen par deffois : la chaleur y eft elle, que les houmes les plus roburles, ne peuvent y demeurer penhant plutieurs quarts d'heures. Elles ont dix pieté de long fur fept de large, de maniere qu'elles peuven à peine contenit chaugen buit perfone saffiés.

On voir fur le grand chemin de la montagne occidentage une fontaine d'eau froide, qu'on appelle eau Javonneufe, parce qu'un fond de la fource on trouve une terre qui reffemble affeit à du favon. Les François en font un si grand cas, qu'on la transporte jusqu'al Patis. Pour nous, nous ne la regardons que comme une très-bonne eau qui 326 P L O

paffe au travers d'une terre boueufe, & qui se charge un per de cette terre semblable au sivon. A environ soirante pas de cette fource, sie trouve une autre sontaine si abondante qu'elle fournit presque toutes les maissons des habitans qui la conduitent dans des canaux, & que ces eaux étant rassemblées, elles seroient capables de faire tourner un moulin.

Outre les caux que je viens de parler, il fie trouve encre beauxon pé d'autre fources dans la ville, lefquelles ne font employées qu'à l'utâge des cuifines, quoiqu'elles précédentes; il y en a même une prodigieute quantité qui fortent du trafficau appelle L'aurgrege, qui traveire d'i la ville, & qui se grofit rellement par la fonte des neiges, qu'il meaxe quelquefois de fubburgere routes les majuril meaxes quelquefois de fubburgere routes les majuril meaxes quelquefois de fubburgere routes les majurils meases quelquefois de fubburgere routes les majurils meases que for mease que que forte de majurils meases que forte de meases que que forte de meases que que forte de meases que f

fons, comme on dit qu'il arriva en 1661.

Quajeur l'emdorie oi font finuée nos exur ne foit pas fertile, és qu'il n'y sin que des piturages; cependant les vivres y abondent sellement, qu'on y vis à roè-vil pair. Les habians on autanu de probiet que de politifle, & plufeurs d'entr'eux entendent & parlent la lanque Allemande. On y boit du vin rouge de Bourgogne & d'autres vins rouges & blancs de France; les uns & l'est autres foit bons, cependant celui de Bourgogne L'emporre. Plombierte est fiuté à foirante lieues de Paris, à dis-huit de Anney, à terme de Straßourg, à dis-fept de Collant, à vingétir de Bile, à quatore de Montbelliard & à dirhuit de Befanqon. Cet endroit dépend du Duché de Lorhuit de Befanqon. Cet endroit dépend du Duché de Lor-

Chaptire II. Les caux de Plombi res fon chaudes & meme brillanes, c'ét pourquoi on les appelle J'homes; de comme affez prés de leur fource il en fon plufeurs autres d'eat nicile, on peur demander pourquoi & d'ou vient une chaleur if confianne. Il n'eft pès aifé de réfoudre cere quellion, car tous ceux qui c'font appliqués à la recherche de ce phénomène, appuyent rout ce qu'il se mon dit xè publié de raifons fie pe foidés, qu'on peut dire

eu'ils n'ont fait qu'oppoir des travaux & des expériences à ont ce qui avoit ér fait, & vu'ill's n'ont fait qu'obfern-cir davantage une chofe déjà fort obfeure d'elle-même. Il est éconaire qu'entre tant de grands hommes qui fe font adomés' à cette recherche, il ne s'en trouve point, pas même parmi les plus celèbres de norte fecle , qui air pleinement réfolu cette question. Il est vrai qu'elle paroit eur un mythere, & très-difficile à réfoudre; mais elle n'est certainement pas relle, qu'à force de travail & d'ette un mythere, & très-difficile à réfoudre; quais qu'un grand nombre de che-ss, qui autrefois ne se considération par des reb-se pois par des reb-se par des reb-se pois par des reb-se par des reb-se pois par des reb-se pois par des reb-se pois par des reb-se p

Personne aujourd'hui ne doute de ce phénomène. Cette chaleur des Thermes est actuelle, elle dure toujours & chacun peut s'en affurer par le toucher; mais quand il faut en donner une bonne explication, hélas! quelle variété d'opinions ! quelle différence dans le génie des Médecins! d'abord il y en eut qui ont attribué cette chaleur à l'ardeur du foleil qui pénètre jusqu'au fond des en-trailles de la terre; mais on ne peut concevoir comment cela se pourroit, car certainement la chaleur de cet astre ne se fait pas sentir à la profondeur d'où sortent les sources des eaux thermales. D'ailleurs la chaleur du foleil variedans les différentes faifons de l'année, ce qui devroit aussi faire varier celle de ccs eaux, & cela n'arrive pas. T outes ces caux qui coulent près de la superficie de la terre , devroient être chaudes, & plus chaudes que celles qui fortent d'un endroit bas & profond, ce qui est tout-à- fait contraire à l'expérience. Enfin les eaux thermales devroient toutes, finon être froides, du moins être tiedes pendant la nuit & pendant l'hiver , ce qu'on n'a pas encore observé jusqu'à ce jour.

Quelques anciens ont attribué cette chaleur perper tuelle des eaux thermales au feu central de la terre, qui (difent-ils) est continuellement entretenu, & qui s'échappe en quelques endroits vers la furface ; mais l'exiftence de ce feu central de la terre n'a pas encore été démontrée, quand même nous le supposerions, nous ne pourrions admettre cette explication, car pourquoi y a-t-il si peu de sources d'eaux chaudes? Pourquoi le même degré de chaleur se remarque-t-il toujours dant les eaux thermales?

Les Chymiftes prétendent que cette chaleur des Thermes a pour cause une effervescence continuelle d'un certain acide avec l'alkali, ou des particules de terres femblables à de la chaux vive qui le trouvent sur le passage de ces eaux; mais cette opinion est manifestement fausse & erronce, parce qu'on ne rencontre aucun sel neutre dans les Thermes, & parce qu'on ne trouve point ou très-peu de chaux vive dans les antres ou cavernes de la terre. & quand même on y en trouveroit beaucoup, elle ne feroit point capable d'entretenir constamment une chaleur égale à l'eau qui passe par dessis. Les pierres calcaires avant d'avoir été brûlées, ne peuvent exciter aucune chaleur dans quelque eau qu'on les mette.

D'autres croyent que les fontaines fouterraines font échauffées par un feu caché dans le fein de la terre, & qu'elles se maintiennent constamment dans cette chaleur; & que les eaux froides qui paffent par deffus celles qui ont été échauffées dans les entrailles de la terre, participent à la chaleur de ces dernieres, fans que les terres puillent par-là acquérir aucun degré de chaleur. Ils prétendent que ces seux souterrains cachés dans le sein de la terre, doivent leur origine au foufre & aux bitumes terreftres combinés & fermentés dans de justes proportions; ce qu'ils tâchent de prouver par les volcans que l'on voit en Italie, en Sicile & en Islande, par les tonnerres fou-verrains, par les flammes effrayantes que la terre vomit quelquefois, par les incendies des rochers & des montagnes, & par d'autres phénomènes. Ils prouveut en outre

PLO

que les corps sulfureux cachés dans la terre, sur-tout les mines de soufre & de fer étant agités d'un mouvement très-violent, constituent d'abord le feu par leur collision réciproque; enfuite les corps fulfureux du voifinage multiplient & étendent ce feu une fois allumé. Ilspenfent que ces foufres allumés ou ces feux cachés échauffent violemment la terre, qui communique fa chaleur aux eaux qui la traversent; car ils disent que l'on trouve des thermes ou eaux chaudes dans tous les endroits où il y a beaucoup de foufre allumé fous terre, & qu'il y a du foufre dans ces eaux d'où on peut même le tirer. Les eaux ampregnées de ce foufre qui s'exhale avec elles, tient l'argent d'une couleur brune, & noircit presque tout-àfait l'or; mais comment le foufre se produit-il, ou comment peut-il se produire dans les cavernes souterraines C'est ce que l'on ne comprend pas trop bien.

Le célebre M. Hoffmann, premier Médecin du Roi de Pruffe, s'explique là-deffus de la maniere suivante dans une Differration fur la cause de la chaleur, sur les vertus & l'usage des eaux chaudes carolines de Bohême. Lorsque dans les entrailles de la terre le foufre se trouve mêlé avec du bitume fossile & avec des mines de fer martiales & qu'il est amassé en gros monceaux, si l'eau approche de ces minéraux , alors l'acide vitriolique qui est inhérant au foufre se dissout, & par son action sur la terre birumineufe & fur les mines fulfureufes & martiales excite nonfeulement une très-forte chaleur, mais produit même une flamme très-brillante, si la terre est poreuse, & s'il y a une quantité sussifiante d'air. Ceci s'éclaircira d'avantage par l'expérience chymique suivante. Si on prend une livre de foufre vif pulvérifé avec autant de limaille de fer & qu'on les mêle bien ensemble, qu'après les avoir mis dans un vase de verre, on jette dessus autant d'eau qu'il en faut pour les humecter , jusqu'à leur donner une confistance de bouillie; douze heures après la masse s'éleve en écume, il se fait au dedans une ébullition trèschaude, la chaleut fair caffer le verre, la couleur devient noire de jaune qu'elle évoit anparavant, & enfin cene chaleur tend la mafie très-compacte. Après l'avoit reiré du verre, fo no la concaffe, qu'on l'amafier era non-feulement plus fort qu'apparavant, mais elle produira une flamme très-apparente avec une fumée de l'onfre.

Le célebre Lemery, Chymiste, &c. indique la même expérience de la maniere suivante, comme on le lit dans le Journal des Savans, année 1703, tome II. page 751. Avant préparé avec de l'eau une masse composée de vingtcinq livres de limaille de fer & d'autant de soufre pulvérise, il l'enterra à un pied de profondeur, pendant l'été de l'année 1703; il y avoit à peine neuf heures que cette maffe étoit en terre, qu'il l'a trouva gonflée & crevaffée; il en fortit enfuite des vapeurs sulfureuses qui furent bien-tôt suivies de flammes, de sorte qu'une plus grande quantité de cette masse enterrée plus profondément, auroit représenté un véritable Ethna ou un Vésuve. D'autres expériences qui montrent la génération de la chaleur fouterraine, se tirent des masses de soufre dont se fait le vitriol, qui expofées à l'air humide & pluvieux, contractent bien-tôt une forte chaleur : de même le caput moriuum provenant de la fublimation du foufre des marcaflites fulfurenses, étant exposé à un air pluvieux, produit une chaleur très-violente.

D'après cela, M. Hoffmann prérend que le feu fourrain peut fe produire de la maine feuivane. «Four est peut de foufes, foir ordinaire, foit brumineux, foit martial, eff agricé un mouvement rets-violent intérieur par l'action muruelle des minéraux y il fe bit aufit dans les cavemes foucerraines un mouvement d'air, qui eft produit par le mouvement & le cours des eaux, qui par leur compreffion changent cet air fourerain en vens y (car la chètie des caux par leurs canaux peut produire un vens, qui PLO

Fåt les fonctions de foufflets, comme on le fait par éxpérience) alors le mouvement intérieur étant saugemeté, il produit la ffamme qui occasionne les tremblemens de terre, les éclaires de les moures fouternins, & lance en l'air des masses de terre & de rochers. Muis partout où manque un vent violent en ettere, à s'avoir dans les lieux cloignés de la mer, comme en Allemagne, il fe fait bien une grande chaleur, mais c'et comme un feu rensermé, d'où ne s'échappe aucune flamme visible; air on tor néamonis des exhalistions très-chaudes, par les que les la terre & les eaux qu'i travesent les cavernes de l'entre de la terre de se eaux qu'i traves en dans cette douceraines, s'éclasustien & le mainteinemet dans cette

Si on demande comment se peuvent former les eaux chaudes, on peut presque supposer que des molécules de terre ferrugineuses & sulfureuses, se trouvent dans les cavernes fouterraines, fur-tout aux environs desthermes, que les eaux douces coulent continuellement à travers ces molécules chaudes dont elles empruntent la chaleur qu'elles apportent jusqu'à la surface de la terre en s'échappant par la premiere ouverture qui se présente. C'est ainli que quelques-uns concluent que se forment les eaux chaudes de Plombieres, parce que les montagnes d'a-lentour ont des mines de fer aussi abondantes que plusieurs autres qui sont exploitées. On trouve même à la supersicie de ces montagnes, des pierres qui contiennent beaucoup de fer, dont quelques-unes sont si dures qu'elles coupent le verre aussi bien que fait un diamant; cependant la plupart sont noirâtres, friables, & semblables au plomb brailé, d'où l'on conclud que ces montagnes abondent en principes métalliques de fer. Quand même l'expérience ne nous en convaincroit pas, nous croyons qu'il n'est point de terre dont la surface soit destituée de particules métalliques qui y sont poussées par la chaleur qui regne dans les gouffres souterrains; & comme le fer est le plus commun de tous les métaux, il est très-vraisemblable que toute terre participe de ce métal, mais ici

332 plus, & là moins. L'ingénieux Beccher a évidemment prouvé dans la Differtation qu'il a mile dans le supplés ment à fa physique souterraine, que l'on pouvoit tirer du bon fer de toute argille.

On dit auffi qu'il est aifé de prouver qu'il se trouve du foufre aux environs de routes les fources des eaux chaudes minérales, puisqu'il se fait voir très-évidemment dans quelques-unes; mais il ne se tient caché dans les autres, comme dans celles de Plombieres, que parce que la mine de foufre n'est pas affez abondante, ou parce que quel-

que chose l'empêche de s'élever.

Cependant des raifons très-solides nous empêchent encore d'adopter cette hypothèse, car 1°. nous ne saurions nous persuader que la chaleur de ces mixtes puisse échauffer les eaux tandis qu'on n'v trouve point de particules de minéraux, soit de soufre, ou de métal, ou de principe falin, qu'elles devroient néanmoins entraîner avec elles s'il y en avoit. Les eaux froides minérales ne manquent pas de ces principes, car les eaux acides ou aigrelettes, par exemple, portent avec elles des particules vitriolico-martiales, & les autres eaux ont d'autres principes. Pourquoi donc toutes les eaux chaudes & même bouillantes , n'entraîneroientelles pas plutôt de pareilles particules; car quoique celafe rencontre par hafard dans plufieurs eaux thermales, iln'en est rien pour celles de Plombieres, qui ne contiennent aucune particule sulfureuse ni métalliques? 2°. Si ce sont de tels corps bouillonnant fous terre, qui produifent cette chaleur, nous ne pouvons pas plus comprendre comment elle peut se conserver toujours au même degré, vu le grand nombre de siecles qu'il y a que cetre chaleur dure. Nous n'ignorons pas qu'on répond à cela qu'il y a tou-jours la même quantité de matière en effervelcence, & quo les eaux coulant perpétuellement par dessus, s'y échauffent toujours de la même maniere. Mais cette folution ne nous fatisfait pas encore, puisque selon cette hypo-thèse fondée sur plusieurs expériences, on conclut que ces masses sulfuro-marriales, sont toutes à la fois emportées

P.T.O

par le mouvement d'effervescence & s'échappent presque en flamme; mais dans un amas fi immense d'une telle matiere, dans les cavernes fouterraines, il est impossible qu'il n'y en ait pas une plus ou moins grande partie qui se gonfle & s'élance en flamme qui occasionne un tremblement de terre, & qu'un tel changement ne cause une différence dans le degré de chaleur des eaux qui coulent au travers. 3°. Si cette chaleur perpétuelle des eaux thermales provenoit d'une selle effervescence, il est certain que ces eaux auroient quelque odeur de fonfre ou de fer, ce qu'on ne remarque cependant pas dans celles de Plombieres. Si on dit que le foufre est caché & volatil dans lesdites eaux, c'est un pauvre subterfuge; il est en effet très-caché, puifqu'il n'y a jamais eu le moindreprin-cipe de foufre. 4°. Il est très-difficile, ou platôt impossible de concevoir que ces fortes de feux fouterrains se conservent toujours dans le même mouvement d'une égaliré parfaite, sans s'affoiblir, soit par le défaut d'air libre, soit par fa trop grande abondance. 5°. Une grande quantité de ces eaux qui traversent cette masse en effervescence devroit trop l'humecter ou même l'étouffer; certainement fil'on veut faire cette expérience, on sera convaincu de ce fait, car en verfant continuellement de nouvelle eau. elle fera ceffer tout mouvement d'effervescence, & éteindra peu à peu toute la chaleur. Après avoir réfuté toutes ces opinions, nous expole-

rons la nôtre en difant que les eaux chaudes, de même que les froides, ont été créées de cette maniere dès la premiere création, & qu'elles resteront dans le même état jusqu'à la consommation ou la fin du monde; elles ont cependant été créées de maniere qu'il y a dans certaines cavernes très-profondes de la terre, des feux ou une grande chaleur toujours existance, ou de certains endroits enstammés par lesquels l'eau passant & repassant par un mouvement à peu près circulaire y acquiert toujours une nouvelle chaleur, & en parcourant ainfileurs premieres sources fournissent des sources d'eau toujours également

PLO

chaudes. Celui qui a établit cet ordre, surmontera aisment toutes les difficultés ; car une eau bouillante de cette nature, en parcourant différentes routes, prend & entraîne tantôt avec elle des minéraux des terres, des fucs, &cc. & tantôt elle ne charie rien. A-t-il été impoffible à Dieu de créer fous terre des lieux ainsi enflammés continuellement? certainement personne n'osera le dire.

Chap. III. Il y a deux méthodes par lesquelles nous pouvons parvenir à connoître les qualités de nos eauxthermales. La premiere confifte à faire un recueil exact des cures opéréespar l'ufage convenable de ces eaux : la seconde est une analyse exacte des mêmes eaux qui s'opere selon l'opinion d'un grand nombre de sçavans, par la distillation, la coction ou l'évaporation, le poids, la putréfaction, la précipitation, le goût, l'odeur, la couleur & les &dimens. Nous verrons par la suite ce qu'on doit conclure de la plupart de ces expériences dont nous avons répété une bonne partie.

334

Nous avons mis dans une cucurbite de verre, fermée ensuite hermétiquement, soixante onces d'eau de la fontaine du chêne qui est celle que l'on boit ordinairement. La distillation aubain de sable a duré vingt-quatre heures; nous en avons retiré, par le moyen de l'eau contenue dans le récipient, un tant soit peu de matiere peu salée, de couleur cendrée, qui ayant été filtrée après la folution & évaporée a donné un fel nitreux affez femblable au felgemme; ensuite en présence de Messieurs le Begue, premier Médecin de Léopold I. Duc de Lorraine & de Bar, Richardot, Inspecteur des mêmes eaux, Binnin-ger, Médecin ordinaire du Duc de Wirtemberg & de Montbelliard, nous avons versé dessus de l'huile de tartre qui est en effet de la famille des alkalis & de l'esprit de sel ammoniac, sans qu'il y ait eu la moindre effervescence; mais avec les acides il y avoit une effervescence manifeste. Nous avons remarqué la même chose dans une certaine substance qui s'attache légerement aux tubes de cette fontaine; cette substance est inodore, insipide, PLO

& blanchâtre; comme elle ne peut se dissolute, nous l'avons calcinée, pour la soumettre à cette épreuve. Elle prendalors un grand mouvement d'effervés(ence avec les acides, mais aucun avec les alkalis. La même expérience nous a donné un semblable résultat après la distillation de toutes les autres eaux thermales.

Nous avons aufi vodi la l'évaporation ne nous domeroir pas quelque produit; mais nous avons travaillé en vian pendant trois jours, & à peine est-il restlé un peut de fel au fond d'un vale d'argent & de norte cucurbiro envere, a paris l'évaporation d'une tres-grande quantié de ces eaux; a prés avoir retiré ce peu de fel, nous avons de nouveau rempli nos vailléaux que nous avons fair évaporer jusqu'a réduction à quatre gros & que nous avons fair évaporer jusqu'a réduction à quatre gros & que nous avons fair évaporer jusqu'a réduction à quatre gros & que nous avons fair évaporer jusqu'a réduction à quatre gros & que nous avons fair évaporer jusqu'a réduction à quatre gros & que nous avons fair évaporer jusqu'a réduction à quatre gros & que nous avons fair évaporer jusqu'a réduction à quatre gros & que nous avons au fair de la constitute de la cons

vement d'effervescence avec les acides seulement.

Aprèsavoir analy se nos enur par la voie de diffillation d'évaporation de se précipitation ; nous avons pess celles des bains, ainsi que toutes aures, en les metant dans une bouteill ronde de verre très-banc dont le col avoir trois doigns; nous avons vu que les eaux chaudes pesent moins que les foides, & qu'elles pessent avant moins, qu'elles sont plus chaudes, excepté cependant l'eau favonneus & celle de la fonciaire saîtine-Catherine qui son plus pesantes que les autres. Les eaux chaudes s'ant re-troidiet, construent avoir qu'elles de la fonciaire même poids, quoiq elles perdent de leur volume pour environ la valeur de deux gros.

Enfin pour foumeure ces eaux à l'examen des fens, nous les avons regurdées & goulées; Elles font toutes transparences à l'exception de l'eau fivonneuse & de celle de la fontaine Sainte-Catherine qui font un peu opaques ; leur faveur est d'autant plus agréable, qu'elles font plus chaudes; elle est un peu doucearre, excepté dans l'eau du bain de la Reine où elle tire un peu fur le falé, & dans celle du bain des Pausures où elle a quelque chois qui approche du foutre, s'elon le goût des palais les plus qui approche du foutre, s'elon le goût des palais les plus 336 PLO delicats.La fontaine du petit-bain a en outre une fort 16gere odeur de foufre, sur-tout, lorsqu'il pleut; mais toutes les autres sont absolument sans odeur.

Nous avons fait suivre ces expériences de quelques autres. Nous avons pris trois vaisseaux de verre de meme grandeur; nous avons rempli le premier d'eau favonneuse, le second d'eau commune & le troisseme d'eau thermale: nous avons mêlé dans toutes ces eaux des noix de galle pulvérifées, du fyrop de pivoine & de rofe, du fue de violette, de la teinture de bois de Bresil, des fleurs de rose, du nitre, du sel polychreste, de la crême de tarte, des yeux d'écrevisses, du corail & de la tutie préparé, de la litharge, de la pierre calaminaire, du cinnabre, des différens fels & alkalis, des esprits acides, & quantité d'autres ingrédiens; toutes ces substances n'ont produit

dans nos eaux de Plombieres aucun changement qui n'ait été opéré de même dans l'eau commune.

Nous allons exposer notre sentiment sur les principes de ces eaux thermales. 1°. Le résidu de la distillation de nos caux, comme de toutes les autres eaux quelconques les plus communes , étant presque calciné , participe plus de la nature alkaline que de l'acide, comme le montre clairement la précipitation. 2°. L'évaporation ne montre rien, parce que ces eaux ne charient avec elles aucuns minéraux ni méraux. 3°. Il est constant qu'elles contiennent beaucoup de particules volatiles, puisqu'étant réfroidies, elles conservent le même poids, quoique leur volume soit diminué de la quantité de deux gros. Quelquesuns diront peut-être qu'on ne peut pas conclure de-là que noseaux sont spiritueuses, parce qu'il est certain que les pores des eaux chaudes font plus ouverts que ceux des eaux froides, & qu'ainfi les premieres doivent occuper plus d'espace, & il n'est pas extraordinaire que nous ayons trouvé que nos eaux thermales avoient perdu quelques chose de leur volume sans diminution de leur poids, puisque leurs pores étant resserrés, elles doivent occuper un moindre espace. Nous leur répondrons solidement par l'expérience PLO

Pespérience fuivante qui leve rous les doutes à cet égaid.
Nois avons d'abord fair chauffer de l'eau commune, tonous l'avons enfaite faillé recitoid dans le même vaiffeau contenant environ feize onces ; elle n'a pas perdu la valeurd de une gross de fon volume comme nos caux chemales, mais feulement la valeur de ving-cinq grains.
L'eau favoneufe & celle de la fontaine de s'ainte-Ca-

therine paroiffent un peu opaques, parce qu'on observe à leur furface quelque chose qui y sumage, ce qui vient sans doute de cette terre grasse, huileuse, qu'on appelle savonneufe, fur laquelle ces eaux coulent. Cette terre est semblable au limon , & exposée à l'ardeur du soleil , elle acquiert un degré de dureté presqu'égal à celui des pierres: quand on la jette au feu , elle s'enflamme & pétille, ce que font auffi les autres mottes de terre qu'on trouve dans le voifinage. Nous en avons encore trouvé de la même nature dans le jardin de M. Rouvroy. Nous avons ouis dire par certaines personnes qui se piquent d'avoir le goût délicat que les eaux du bain de la Reine & du bain des Pauvres different des autres; mais no us avouons de bonne foi que nous n'avons pu y rien trouver de différent, il est même étonnant que toutes les expériences dont nous avons parlé ci-dessus, ne nous y aient pas fait découvrir le moindre vertige de soufre ou de nitre. Cependant nous n'ofons nier opiniztrement que les eaux des bains de la Reine ne contiennent un peu de nitre, puifqu'elles sontlégérement la xatives, & que les femmes qui y lavent la lessive pendant l'hiver, ressentent en sortant un certain chatouillement aux pieds, lorsqu'elles y ont resté pendant quelques heures. Nous nous sommes apperçus que l'eau du bain des Pauvres exhaloit une odeur de soufre ; la raison en est peut-être qu'étant fermé comme une espece d'étuve, ses vapeurs ne peuvent s'échapper librement & caufent cette fenfation aux narines. De tous les différens ingrédiens que nous avons mèlés avec nos eaux, on pourroit en conclure qu'elles ne contiennent aucun acide dominant, & qu'elles sont très-tempérées,

Tome II.

338

qu'elles font néanmoins impregnées de parties très-fibitiles, terreftres, alkalines, nitreufes, aeriennes, trèsvolatiles, très-pénétrantes, l'ans néanmoins être fulfuréufes, en un mor, qu'elles font très-éputées en pafiant à trayers le fable ou le limon qui le trouvent fur leur route.

D'après cer expofé, il elt évident que les caux de Plombieres, eu égraf ana la leur légereté, à leur transparence, à leur température, qu'à leurs paricules très douces, nitro-volciles, fon très - efficaces contreles maladies provenant de l'actimonie, contre les obfircies de la circulation du fluide nerveux, pour tendre les on, l'édatifieré aux fibres, courte les différences paleis, même coutre les uniférences paleis, même coutre les uniférences paleis, même coutre les uniférences paleis, même contre les différences paleis, même contre les uniférences ce maladies, au moint elles foulagent les malades. Voyons fil l'expérience s'accorde avec ce que nous venous d'avancet.

Premiere observation. M. Rouveroy ayant public un grand nombre d'observations sur les cures qui se sons Plombieres, nous nous contenterous de rapporter celles que nous avons vues ou apprises pendant le séjour que

nons avons fait à ces bains.

Seconde obfervation. M. Jof. Titon, Prient de Monbelliard, étant artéché d'un thumatifine qui lui caudici des douleurs très-aigues dans le bras droit, pit les douches, en fur fi bien quéri, qu'il in es enne flus les douches, en fur fi bien quéri, qu'il in est ent plus les douches, en fur fi bien quéri, qu'il in est ent plus feutures de la commandation de la comm Traifieme obferontion. M. Duvernoy, Confuil de Mondelliard, vine aufit à nos eaux pour y chercher la gueirifon de douleurs reis-views & reis-piquantes qu'il reflemont, fair-cour deput deux anois à la cuille après qui qu'il qu'il y rerouma dans la fine pour de vives douleurs d'éfonaux accountagnées de dégoût, ce dont et le partier de l'une partier de le contrait de la comme d'une partier de la comme de l'une partier de la comme de l'une partier de la comme de l'une partier de la comme de la com

Quastienne observation. Henriette Titot de Mondelluid, abge de quarane e-ing an passifies, jouffioit de cruelles douleurs de stre & de la martie oqu ili nii alloien tendre par les portes de la peau, devenue molle, une quantié de séroité aqueuse, faile & året, & étoit innommoded expipi judieurs années d'un engourdissieuroum des propriets plateurs années d'un engourdisseure serve pelanteure. Dans cet état déplorable cette fennuelles seles l'ouigement dans l'usage de mos étaux hermèles seles l'ouigement dans l'usage de mos étaux hermèles seles l'ouigement dans l'usage de mos étaux hermèles seles l'ouigement dans l'usage de

Ciaquieme obfervation. M. Burnier, Correcteur des écoles de Montbelliard, avoir eu à la fuire de la petitevérole une fiftule l'acrymale à l'œil droit avec une tumeur affez remarquable: les eaux de l'Dombieres emporterem rellement la tumeur & la fiftule, qu'on n'eût plus à crain-

dre de perdre la vue.

Sixieme observation. Le nommé Schom, Domefique d'un Orièvre, vint à nos eaux pour y être guéti d'une paralyse univers. Lls donn il évoit affigé depuis trêire mois. Nous avons éeé témoins qu'il y reçtiu en la grand foulagement, qu'il voulur y recouner une séconde fois pour confolider sa sant à, et il sur parfaitement guéri.

Y ii

Septieme observation. Jean Mathiot , garçon agé de dix-huit ans, avoit les pieds tellement remplis d'ulceres, que les Chirurgiens opinoient déja pour les lui amputer; mais ils déciderent qu'il falloit auparavant voir quels effets produiroient les eaux de Plombieres. Le malade les prit selon la maniere accoutumée, &, au grand étonnement de tout le monde, les ulceres se lécherent, & étant parfaitement cicatrilés , il s'en re-

tourna à pied à Montbelliard.

Huitieme observation. Françoise Darey, fille du sieut Darey, aneien Marchand de Montbelliard, d'une foible complexion, avoit desdispositions à l'acrophie, & avoit aux jambes un écoulement féreux fi opiniatre, qu'il ne fût pas possible de l'arrêter pendant un an; mais enfin s'étant terminé en une tumeur & un ulcere au gros orteil, & le Chirurgien ne pouvant ni le confolider, ni empĉeĥet la caric des offelets, elle fut envoyée à nos eaux qui firent ceffer toute crainte d'atrophie ; la carie fut arrêtée ; l'ulcere se nettoya & se eleatrila si bien , qu'elle peut marcher à pré-

fent quoiqu'en boitant un peu-

Neuvieme observation. Eve Herzel, âgée de einquantehuit ans, étant tombée de cheval, se sit une forte contusion à la hanche droite; tous les secours de la Médecine & de la Chirurgie lui furent inutiles; elle ne pouvoit se transporter d'un lieu à l'autre qu'à l'aide de deux crosses sur lesquelles elle se suspendoit; elle vint à nos eaux qu'elle prit avec un heureux fueees; elle y laiffa fes croffes, & put marcher aifément & leftement fans aueun appui-

Dixieme observation. Suzanne Gauchet, à l'age de dixneuf ans, fur attaquée d'une violente inflammation à l'œil droit qui dura pendant plus d'un an, sans que pendant ce tems il lui ait été possible d'ouvrir l'œil, elle eut en même tems une cruelle migraine pendant les sept premieres semaines: elle reffentit eufuite de tems à autres des mouvemens convulsifs aux pieds & dans tout le eorps avec paralysie de la langue & des mains qui devinrent si crochues pendant treize mois, qu'elle ne pouvoit ni les mouvoir ni to s fichit. Tous les remedes ordinaires furent inuitien inemployés. Elle eu enfin recours aux caux de Plombieres, & il y avoit à peine un demi-quant d'heure qu'elle étoir entre dans le bain qu'elle commença à remmer & à fiéchit les doiges, & et rouvant roujours de mieux enmieux, les mouvemens convulfit des pieds dispartent elle récupéra aufil la faculte de parles. Si clu en fur past adicalement guérie du relte de les maux, au moins fue-elle beaucoup foulagée.

Onj'imm obfervation Marie Gourgor, qui avoit toralemen perdule Sforces par une paralyfie de martice, s'étant fait porter fix fois dans le bain, dit qu'elle y foultion des douleurs infupportables y cependant fes forces Saugmentant de jour en jour, elle fire te état d'alle de luelle de fans le fecours de perfonne dans le bain, elle fe trouva fi bién fortifiée, qu'elle recouvra, pour aim d'îter fa premiere fainté.

Darpiene obfraution. Un Confeiller de Bâle, fut tourmenté d'une fréquente migraine avec vertige & dyspeple, pour avoir trop travaillé d'éfpit, & pour avoir trop travaillé d'éfpit, & pour avoir trop veillé. Après avoir employé différens remedes, il fe transforta d'Hombieres, Il y fit ulage des eaux tant intérieurement qu'en bain & dans les éruses, ce qui produité chez lui de fi bons effets, qu'il y revine enfuite pendan plusfeurs faisons pour fortifier & conserver fa font.

Testjeimeobfervation. L'époule du même qui écoit réplice quoi qu'elle eut eu douze enfins, & qui avoit un temperamment choletico-fanguin, étoit tourmentée de aptitions hytericopfaimodiques & de douleurs de néphrétique, de forte qu'elle craignoit de tomber en convintions; elle troiva un grand foulagement à fes maux, quest avoit pris plusieurs fois de nos caux & avoit fué viui (1768) elle fui rouleamm délitrée d'intré tune vi redémateule de l'abdomen & des pieds, qui la menagoit d'une hydropité afeite.

Quatorzieme observation. En la même année 1708,

PLO

142 le R.P. Dubois, Jésuite d'Ensiheim, vint aussi à Plome bieres pour y être guéri d'une paralysie presque universelle qui l'empêchoit de parler & de marcher; il étoit en outre tourmenté de douleurs continuelles des reins, & le rein droit se trouvoit tellement ulcéré, que la moitié de ce qu'il piffoit étoit un pus blanchâtre. Après avoir bu des eaux pendant huit jours, il recouvra la parole; peu après il se soutint fur fes pieds, & commença à pouvoir marcher en s'appuyant sur des bâtons; enfin avant continué d'en boire pendant tout l'été felon le confeil des Médecins, & étant entré de tems en tems dans le bain & dans l'étuve, il fut totalement guéri de son ulcere, & jouit ensuite d'une fanté aussi parfaite qu'avant ces accidens.

Quingieme observation. Nous connoissons mille perfonnes qui étant incommodées de la goutte sciatique fixe ou vague, ont été fort foulagées en buvant nos eaux & en fuant dans l'étuve. Les paroxismes devenoient bien plus rares & bien plus tranquilles, sur-tout si en faisant usage des eaux , ils prenoient de deux jours l'un de la

panacée folutive alkaline.

Seizieme observation. Pour abréger, nous passerons sous filence un grand nombre d'autres observations : celles que nous avons rapportées suffisent pour prouver l'utilité & les bons effets des eaux thermalos de Plombieres qui foulagent au moins confidérablement dans les maladies où tous les autres remedes n'ont rien opéré ; car en pesant bien toutes ses observations, on voit évidemment que ces eaux font très-efficaces contre la toux-férine, l'enrouement & l'asthme, si ces maladies sont causées par des humeurs acres, falines, fans qu'il y ait ulcération au poulmon; elles ne font pas moins efficaces dans la céphalalgie, la migraine, quand il y a des vices dans les sérosités pituito-vifqueuses, & qu'elles sont plus ou moins âcres. On emploie ces eaux avec fuccès dans les maladies de la matrice, dans les douleurs externes de la sciatique, dant la foiblesse des reins, dans les accès de la goutte & de la néphrétique, dans lerelâchement, dans la paralysie & le retirement

eles membres, dans le scorbut, la grosse vérole, la cacochymie pituiteuse; si les els des humeurs qui circulent font âcres, acides visqueux, &c. elles les humectent, les délaient, les adoucissent & les chassent du corps, soit par la transpiration, soit par les urines : dans les foiblesses d'estomac, le hoquet & les nausées, elles volatilisent affez bien le fue gaftrique ; elles rendent le ton aux fibres, rappellent l'appétit & excitent la chylification : elles levent les obstructions des glandes intestinales, du pancreas, du mésentere, du foie & de la rate; elles atténuent & divisent les humeurs visqueuses & rétablissent leur circulation; elles ouvrent les opilations paralytiques des nerfs & rendent le ton naturel aux membranes & aux tendons; elles font ceffer la palpitation du cœur; elles détergent & guériffent toutes les especes de galle ; elles détergent & confolident tous les ulceres, mêmes les plus fordides & les plus invétérés, foit fiftuleux, foit finueux; elles font ceffer les spasmes & les contractions des ovaires; elles rendent fécondes les femmes stériles, & rétablissent le flux menstruel; elles appaisent les passions hystériques; elles chaffent les fievres éphémeres; elles détournent & préviennent l'éréfipelle; enfin elles guériffent un grand nombre de maladies désespérées, comme on en a l'ex-

nignes & volatiles. Il est certain que l'usage convenable de ces eaux contribue beaucoup au rétablissement de la santé; mais il n'est pas moins constant que la moindre négligence dans cet usage peut être nuisible aux malades; tout est si bien ordonné à Plombieres que chaque habitant'avertit tous ses hôtes de ca qu'ils doivent observer, & qu'il est rare que l'on commette quelqu'erreur, cela ne nous empêchera

périence tous les ans, c'est ce que l'on conçoit facilement, quand on fait attention à la température de ces eaux que les mixtes qui y entrent , rendent douces , bé-

cependant pas de donner ici la facon de prendre ces caux. Le lendêmain qu'on est arrivé aux éaux, on doit se seposer ou se purger pour être mieux en état de prendre

344 ces eaux: on pourra se purger ou avec une infusion ou avec quelque poudre purgative; l'infusion suivante pourra

être utile.

Prenez feuilles de féné mondé trois gros, rhubarbe deux gros, sel polycreste un gros, semence d'anis ou de fenouil quarre ferupules, deux morceaux d'orange ou de citron; coupez, pilez, & laissez le tout infuser pendant une nuit dans environ six onces de nos eaux thermales, le lendemain matin ajoutez à la colature de la manne de calabre une once ou une demi-once.

Le malade prendra cette potion en une dose, & fera

la diete.

On peut aussi prescrire la poudre suivante.

Prenez réfine de jalap un demi-gros, antim. diaphor. poudre de diagrede, sel de polycrest, de chacun deux gros, huile de senouil ou de cannelle , huit gouttes : mêlez & faites une pondre dont la dose est depuis un demi-gros jusqu'à deux scrupules, à prendre le matin à jeun. Mais le plus sûr eft de prendre pendant trois jours le matin dans l'eau thermale que l'on boit, quatre scrupules de pana-cée solutive alkaline, ce qui purge légérement & sans incommoder.

Après s'être purgé selon l'avis du Médecin, on doit commencer à boire les eaux, ce qui doit se faire dans l'espace d'une heure. Pour accoutumer insensiblement son corps à l'usage de ce remede, il suffira de boire trois gobelets la premiere fois; mais on boira chacun fans reprendre haleine, de crainte qu'en laissant échapper les parties volatiles de l'eau & la laissant reposer, elle ne perde son efficacité. Quand on boit on peut tenir une croûte de pain grillé fur les dents, ce qui empêche que l'eau chaudene les gâte ou ne les fasse branler. Il y en a qui pour cette même fin, se contentent de frotter leurs dents avec du pain grillé avant de boire. Pendant qu'on boir les caux il faut avoir la tête couverte & tenir des linges chauds fur sa poitrine, & après avoir bu, il faut se promener pendant une demi-heure ou une heure, ou paffer ce tems affis detrant le feu. Pour le reste de la journée on se tiendra comme on voudra, parce qu'on ne doit pas prendre les bains ce

jour-là.

Le second jour après que l'on a commencé de boire , on doit prendre au moins deux gobelets de plus que le jour précédent; c'est-à-dire, qu'il faut en boire cinq . & pendant cet intervalle, on pourra manger une croûte de pain, ou de l'anis fucré, ou de l'écorce de cirron confite. ou fuccer les tablertes fuivantes.

Prenez amandes douces récentes & épluchées, deux onces, bonne cannelle, une demi-once, gingembre & petit cardam, pelé, de chacun deux gros, cloux de girofle & muscade, de chacun un gros; panacée solut. alkaline, une demi-once ; yeux d'écrevisses préparés, deux gros : mêlez le tout ensemble , ajoutez-y du sucre & de l'eau rose, & faites cuire jusqu'à consistance de tablettes que vous serez réduire à une livre, chaque tablette sera du poids de

deux gros, & on en prendra une ou deux tous les jours. Quelques heures après avoir dîné, ceux qui doivent se baigner, peuvent entrer dans le petit bain ; car il seroit dangereux d'aller d'abord au grand bain dont les eaux font trop chaudes pour la première fois ; cependant si quelqu'un vouloit d'abord entrer dans le grand bain, il faudroit qu'il se sit donner de l'eau froide pour tempé-

rer la chaleur.

On se comportera ainsi pendant quelques jours; ensuite une heure après avoir bu, on pourra entrer dans le bain & y rester une demi-heure ou même plus long tems selon le besoin : après quoi en sorrant de l'eau, on se sera envelopper le corps de linge chaud, de crainte de refferrer les pores & d'intércepter la transpiration, & on fera bien de passer une heure ainsi enveloppé à suer & à dormir. Ceux qui prennent des douches doivent refter pendant une heure dans le bain pour en rendre la vertu plus efficace. Trois ou quatre heures après avoir diné, on prend encore un bain; mais comme il est plus chaud alors que le matin & queplusieurs n'en peuvent supporter la chaleur, on

346 fera bien de ne pas y demeurer long-tems. On ne peut fixes précifément le nombre de gobelets que l'on doit boire; il y en a qui paffent trente, estimant que neuf gobelets équivalent à une livre d'eau; d'autres n'en boivent que dix-huit, vingt ou vingt-quarre, & cela dans l'espace d'une heure. Chacun boit autant de gobelets qu'il peut fans s'incommoder, & quand il s'apperçoit que son esto-mac n'en peut pas supporter une si grande quantité, il diminue rous les jours jusqu'à ce qu'il soit parvenu à n'en plus boire que onze oudix, & même moins ce sera la dose qu'il prendra ensuite régulierement. La dose ordinaire de ces eaux est de vingt, vingt-deux, vingt-trois & vingt-

quatre gobelets. * Quoique de cette maniere les eaux de Plombieres se prennent avec beaucoup de succès, cependant le besoin pressin avec que le plaisse engage différentes personnes à entrer dans l'étuve; il y en a même beaucoup qui fans prendre de bains, se contentent de boire & de sucre dans l'étuve ; d'autres aiment mieux le bain de la Reine dont ils boivent aussiles eaux ; les goureux sur-tout préferent le bain des Pauvres , comme étant le plus efficace dans les maladies. Un grand nombre boivent un peu de l'eau savonneuse pendant quelques jours avant leur départ de Plombieres. Cette eau, qui differe peu ou point des eaux chaudes réfroidies, a la propriété de calmer toute ardeur des humeurs & de débartaffer la poitrine de ce que lui a pu causer la boisson des eaux chaudes. Cependant on ne doit pas confeiller l'eau favonneuse à tout le monde indifféremment ; car il se trouve beaucoup de personnes qui ne peuvent la supporter, & qui au lieu d'éprouver de bons essets, pourroient se trouver mal de boire à la fois des eaux chaudes & des froides.

Il arrive souvent que les Buveurs des eaux thermales se trouvent constipés ; dans ce cas on fera bien de prendre le remede suivant. Prenez follic. de sené mondé, une once; femences d'anis, un gros; cannelle choifie huit scrapules; crême de tartre, un gros : coupez , pilez & PLO

faites bouillir légérement dans huit onces d'eau thermale, coulez à travers un linge, puis remetez la colature au feu avec ving prunes de danna & trois onces de fucre, laiffez-la cuire l'entement jusqu'à ce qu'elle ait acquife une bonne confinance. Metter Le tout dans un pot de tette, & vous prendrez deux ou trois de ces prunes avant charges peus le confinance de le confinance peus le confinance peus le confinance de l'entement de la confinance de la confinance peus le confinance peus le confinance peus l'entement de la confinance peus l'entement de l'entement de la confinance peut l'entement de l'entemen

chaque repas. On fera prendre de deux jours l'un , deux heures avant le fouper un gros, ou quatre scrupules de panacée folutive alkaline dans de l'eau thermale, ou au lieu de la panacée un ferupule ou un demi-grosde fel végétal, ou un gros de sel polycreste, ou bien en buvant les eaux le matin, le malade mangera un gros ou deux de femence d'anis laxatif. Il arrive quelquefois que les eaux ne paffent pas bien par les urines, à cause de quelqu'obftruction des reins; dans ce cas le fel polycrefte eft un excellent remede, ou même un gros de panacée folutive alkaline dans un gobelet d'eauthermale qu'on prendra une fois ou deux. Au reste je ne rapporterai pas les dissérens remedes qu'on doit prendre dans tous les cas qui peuvent se présenter; parce qu'on peut consulter là-dessus les Médecins qui restent à Plombieres pendant la saison des eaux.

Quant à ce qui regarde le régime, ceux qui font euxmémes leur mangre, peuven plutôt fe tromper que les autres qui font en peníon, parce que chas toutes les hécellerics on efert que les mess indiqués par les Médecins. Celt pourquoi nois obferveronsque tout malade doir éviter de mangre avidemment & employer au moins une heure à chacin de fes repass qu'il fe garde fur-tout de magre des truites péchées dans le ruifleau qui traveré Plombieres, parce qu'elles font pefantes, vitquetifes & falées, & quoique déficientes & plus groffes que celles qui vivent dans l'eau froide, cependant elles peuvent être très-mifibles, amoins qu'on ne cortige leu v'ifcoûté d'orce d'épices & en les cuifant dans du vin; mess qui ne convient 348 des canards, pigeons, poules, perdrix, tourterelles & autres semblables oiseaux: si on manque de ces mets, on fera sa nourriture ordinaire de veau, d'agneau, de chevreau, de lievre & autres pareilles viandes jeunes & fraîches, excepté celle de porc. On peut user de bouillons gras, de coulis, d'orge mondé ou de gruau pour changer; mais tout est si bien ordonné dans cette ville qu'on ne fert nulle part fur les tables que les mets prescrits par les Médecins. Pour la boiffon on ne doit faire usage que d'excellent vin, tel que celui de Bourgogne ou autre bon vin de France que l'on trempera d'eau favonneuse. On doit éloigner & bannir toute inquiétude d'esprit, car elle est très nuisible à ceux qui prennent les eaux. Il faut renoncer absolument aux faveurs de Vénus. Au reste ceux qui ont sué deux ou trois fois dans l'étuve y sont forcés, étant devenus impuissans pour un tems. On doit prendre des plaisirs honnêtes & modérés. Chacun peut en trouver ici selon son gout, parce qu'il y a des personnes detous les rangs, de tous les états & de toutes les professions; on y entend parler sciences, arts, guerre, commerce, &c.
il ne s'agit donc que de se choisir une société analogue à son inclination. On doit éviter la danse & autres violens exercices de corps : qu'on se garde bien de prendre le se-rein le soir; mais qu'on se couche de bonne heure, asin de pouvoir se lever de grand matin pour aller boire; il ne faut jamais avoir la poitrine & la tête découvertes , mais tenir toujours des linges chauds deffus ; en fortant du bain & de l'étuve , on doit se tenir au lit & entretenir la sueur , se faire effuyer & frotter, puis une demi-heure après se lever & s'habiller.

POMARET.

OMARET est situé dans le Diocèse d'Alais. Il s'y trouve des eaux minérales dont M. Montet a fait l'examen-Personne ne les avoit encore examiné chymiquement avant lui : leur vertu médécinale étoit cèpendant connu

depuis long-tems. Feu M. Barbeyrac, célebre Médecin de Montpellier en avoit approuvé l'ulage fur le fecours que les malades y prenoient & dont il avoit été témoin. « Ces caux, dit M. Monter, fortent tiedes & en bouile

que Les malades y prenoient & dont il avoit été fémoin.

« Ces caux, dit M. Monter, fortent tiedes & en bouile
lonnant des fentes d'un grand rocher fiué au bas d'une
colline dont le fol abonde en adoit e, furcoupres de la
fource; elles fe rendent dans un baffin qu' on y a pratiqué; elles y coulent en même abondance en toute faifon; là
elles dépofent un bol ou terre rouge; on voir nager fur la
elles dépofent un bol ou terre rouge; on voir nager fur la
elles dépofent un bol ou terre rouge; on voir nager fur le
pràs les fentes du rocher, elles laiffent un fêtrabellane
en floccons qu'i n'el autre chofs que le fel que ces eaux
contiennent, rythallifé naturellement & qui fait leur
principale verru ; ce fel n'a aucune qualité malfaifance,
puitque les pigeons viennent le bequeter & que les brebis qui y paffent le léchent avidement, voils tout ce que
fait par prendret des perfonnes qui on c'ét fur les lierx.

L'eau de cette source minérale qu'on m'a envoyée & fur laquelle j'ai fait toutes les expériences que je vais rapporter, avoit été puisé quatre ou cinq jours auparavant; elle me parut fort limpide, d'un gout agréable, mais légerement falé; sa gravité spécifique est à celle de l'eau de la fontaine du Pila-Saint-Gilles , comme 1000 à 1020; en ayant versé fur la teinture de tournesol, elle n'a pas paru en changer la couleur, elle l'a seulement troublée dans l'espace d'une heure ; la noix de galle mise en poudre & jettée sur notre eau minérale, a produit en vingt-quatre heures une couleur bleu-céladon qui s'eft changée dans quatre jours en pourpre foncé, ce qui prouve que cette eau minérale est chargée d'un vitriol ferrugineux ; la diffolution du mercure par l'esprit de nitre a été précipitée en jaune, autre indice de la présence de l'acide vitriolique; la diffolution de l'argent par l'esprit de nitre a été précipitée en blanc-terne, propriété que I'on connoît appartenir aufel marin.

Tai enfuite procédé à l'évaporation lente de quinze pots de notre eau minérale, pefunt environ quarante-cinq livres; il m'a retté une once leps gros d'un fel jaune enveloppé de beaucoup de terre & d'une matiere graffe; librurale & d'une odeur unineufe; analogue à celle de l'eau mere du falpétre; j'ai étendu ce réfud dans fix fois autant d'eau fiede de fontaine; j'ai fittre, & par ace moyen

l'ai eu une terre fort blanche, presque insipide & d'une

naure talqueufe on gypfeufe.

L'eau qui avoir pafle âtraversle filtre, avoit privé ceute terre du fel dont noure cau minérale est inspregnée l'Ayant fait crytuilliér, 3 rie conou par 14 configuration des cryfaux en colonnes quadril teres, taillies à facteur éen poince de dimans à leurs extremités, que c'écoit au véritable fel admirable de glauber; il fe calcine i l'air; je l'ai goité, il en a la friedheur et l'amerume; dans le commencement on yrouve un golf talé qui dénore que le matrin ly a pas éet parlairement décompolip par l'acide viriolique; l'ai aidi repouvé qu'il décréption au fair, cité de l'airin l'airi, avoir l'entre des l'airin l'entre de l'airin l'étre que norre fel minéral participe fon peu de la nature de ce fel, mais beaucong de celle du fel admirable, on pour parler plus clairement, que ce dernier fel ne s'y trouve pas parfairement el laboré.

Toutes cer remarques font éclurices par celle que fai déja faire, que norce aun minérale en chargée de parties virtollques s'etrugineus's: en effet la rencontre des fâts virtollques s'et alch marin qui fair fair fans doue class les fouerreins de notre fource minérale, ne peuvent produite qu'un es fecce de l'clâdmirable de glauber; la tiédeur qu'elles au fortir du rocher, femble indiquer la fermentation inneffine qui doit précéder cette préparation naturelle. Les divers effets que ces eaux produíent dats le corps humain, aprête ce que nouis venons de remaquer, font analogues à ceux des mixes que contien nour eau minérale; gérouir, une répect de fal admirable, une artie grafice fulfureufe & une patrie vitiolique ferroiganucle; j'à té riformé par lesgoas du pays ép hus sirement par un Médecin det environs, que les eaux minérales de Pomare font un excellent delayant, qu'elles font purgitives, rafrachifilantes, diturétiques & apériates, & qu'on les ordonne communément dans le pays avec fuccès; elles ont proviuit de bons effets dans toures les maladies oil il y a une top grande tenfion dans les folides & trop peu de fluidiré dans les humeurs; elles conviennent aufit dans la plupart des maladies de la peau, dans les obstructions commençantes ou légeres, dans les dyffeneties; dans les advents d'urine & dans la gravélle.

PONT-DE-BARET.

PONT-DE-BARET est situé dans le Dauphiné entre Crest & Montelimart. On y trouve des eaux minérales qui ont les rièmes propriétés que celles de la montagne d'Orel près de Die. V. ce que nous avons dit de cette fontaine, tom. 1, art. Die.

PONT-DE-CAMAREZ.

LES eaux minérales du Pont-de-Camarez font dans l'Election de Milhau en Rovergoe; elles participent du sirie & du viriol, & Cons purgatives & traitachifiances, aufit ont-elles beaucoup de réputation. Un certain Religieux apublie en 1663 à Narbonne, che Belfe fous formatin-8". un l'oème à la louange des eaux minérales du Pont-de-Camarez.

POUGUES.

EN parlant des caux de Pougues dans le volume précédent, nous nous sommes contentés de rapporter le traité de M. Raulin sur ces eaux comme le plus moderne; mais ils'entrouve beaucoup d'autres; nous en allons don-

ner ici la liste.

Le premier a pour titre : les Fontaines de Pougues en Nivernois , difiours qui peut serviraux fonțaines de Spa & autres acides du même goût, & un avertissement sur les bains chauds de Bourbon-l'Archambaut : par J. Pidon . à Paris, 1584, in-80. Le second est intitulé; Discours fur l'origine des Fontaines, ensemble quelques histoires de la guérifon de plusieurs grandes. & difficiles maladies faites par l'usage de l'eau médicinale de Pougues, par Antoine de Fouillaux Médecin à Nevers 1592, 1603 & 1628. fous format in-8°.

Nousmettrons dans le troifieme rang un ouvrage latin, connu fous le titte de Pugea five de limphis Pugiacis libri duo, carminibus expressi, à Raymundo Massaco medico, edit. 2. cum notis Joannis le Vaffeur, parifiis de Bray, 1597, in-8°. liber fecundus, Parifiis, 1599 in-8°. Ces ouvrage a été traduit à Paris, chez Debray, en 1605, fous format in-8°. & fous le titre de Fontaines de Pougues de Maymond de Massac, mises en vers françois, par Charles de Massac son fils. On trouve dans le Metcure du mois de Mars 1763, fur le Poème de Raymond de Massac une Lettre écrite par un de ses descendans. 4°. Nous avons encore sur ces eaux un Traité qui a paru in-4°.en 1628. A. Briffon , de aquarum Pugiacorum originibus, virtute & ufu.

5°. Nous placerons dans ce rang le Difeours de la vertu & del'usage de la fontaine de Pougues par Jean Pidou, à Politiers, 1597, in-4°. Nevers , Reuffin , 1598, in-

8°. avec les observations d'Antoine du Fouilloux.

Le sirieme Traité a pour eitre: les véritables versus des eaux naturelles de Pouçues, Bourbon, E autres renommées de France, par Jean Boner, à Paris, chez Giffur; 1618, in:8". Le servieme est connu sons le titre des Versus des eaux

Le septieme est connu sons le titre des Vertus des eaux naturelles de Pougues, par Jean-Baptiste Bourbonnois,

à Paris , 1618 , in-8°.

Nons placerons dans le huitieme rang le Difcours de l'origine & propriété de la fontaine de l'ougues par Etienne Flament; l'Oitiers 1633, in-8°. Nevers, Millot, 1633. l'aris, Durand, 1633.

9°. Nous avons encore pour Traité fur ces eaux l'Hydre féminine combature part a rymphe l'ougoife ou Traité des maladies des fémmes guéries par les eaux de l'ougues, avec les armes d'Hercale; ou Traité des eaux de l'ougues, par Aux. Courrade, Nevers; Millot, 1634, in-84

ro°. Une brochure qui a paru fur ces eaux, c'est celle qui a pour tirre: Les Eaux minérales de Pougues, extrait des auxeurs qui ont traité de ces eaux par M. D. L. V. (Delarue) Médecin ordinaire du Roi. Nevers. Lefevre.

1746 , in-12.

11°. On conferve dans les regiftres de la société littézaire d'Auxerte un Mémoire sur les seaux de Pougues & leurs environs par M. Matharin le pere, Scerétaire de-cette Société. Ce Mémoire est très-court; son principal mérite est de décrire copographiquement l'endroit oit sont studés les eaux minérales ferrugineuses qu'on y boit.

Le douzieme enfin est le Traité de M. Raulin sur ces eaux dont nous avons donné l'extrait dans notre premier volume.

PREMEAU.

L'EAU de la fontaine de Premeau est la même que celle dont nous avons parlé, atricle Nays. V. austi ce que nous avons dit, tom, I, att. Premeau. Nous conditions II.

ne 11. Z

PRE

354 PKE noisons sur la fontaine de Premeau trois Traités ; nous avons donné le titre d'un de ces Traités à l'article Nuys. Voiri actuellement le titre des deux autres.

Le premier elle rapport fidele desverus menvillages inhérences aux aminérales de l'Prifey B de Primau, par Gairiel Judicine. Dijon 1661, ju-1a. Le fecca de time Réport four Chate pair four course par l'agricolore de l'experimentaixe des caux de Primeau B de Prifey, faujliment appellés minérales; avec la Dejérapion virtuale de ce qui s'y rencontra d'extraordinaire. B'un petit Eliogedie caux minérales en général, par Claude Protos. Desir de caux minérales en général, par Claude Protos. Desir de caux minérales d'ut ces caux.

P R E S T E.

JES caux de la Preste ont pris ce nom d'un village qui en est cependant affez éloigne. M. Carrere a fait connoître la nature & les vertus de ces eaux dans une differtation qu'il fit foutenir dans les écoles de Médecine de Perpignan, il y mettoit en question la proposition suivante: an vera phryfi pulmonari aqua Preftenfes? On trouve ces caux à deux lieues de Prats-de-Molo, dans le fond d'une gorge, dont les montagnes arides, élevées & escarpées, rendent l'aspect affreux & le séjour très désagréable; les sources sont au nombre de trois, la température en est différente, mais la nature en est la même; l'odeur & le goût d'œuf couvé qu'ont les eaux de la premiere fource; La couleur rouge brune qu'acquiert d'abord l'argent en masse, & qui devient noirâtre par un séjour un peu plus long dans ces eaux ; le dépôtblanc & léger qu'elles laiffent dans les endroits où elles passent; la facilité avec laquelle ce dépôt s'enflamme, l'odeur fulfureuse qu'il exhale & la flamme bleuâtre qu'il jette quand on le brûle après l'avoir fait fécher; le gris cendré tirant un peu fur le brun, que

prend la folution du fel de faturne mêlée avec-ces eaux & le précipité de la même couleur qu'elle fait ; le précipité jaune, fort délié, qui réfuite de leur mêlange avec la solution du mercure sublimé, & la couleur jaunâtre que leur communique la folution d'argent dans l'esprit de nitre, font suivant M. Carrere, Professeur en Médecine à Perpignan, autant de preuves de l'existence du soufre dans ces caux, qui font d'ailleurs si pures, ajoure cet Auteur, que l'évaporation ne laisse aucun résidu, & que le mêlange d'autres réactifs, tels que de l'efprit ou de l'huile de vitriol, de la folution du fel ammoniac, du fel de tartre, du fyrop violat & de la poudre de noix de galles, ne produit aucun changement & aucune altération. La seconde source a un degré moyen de température

entre la premiere & la troisseme, & elle n'est que très-peu éloignée de celle qui va se jetter dans le bassin pour servir à l'usage des bains; l'eau de cette source donne par fon mêlange, avec la folution du fel de faturne, un gris brun cendré plus foncé que l'eau de la fource qui va dans le baffin. M. Carrere conclut de là que cette eau est plus chargée de foufre; mais quant à celle de la troisseme fource, à peine y apperçoit-on le plus petit goût & la plus légere odeur d'œuf couvé, elle se mêle avec l'eau froide fous une petite voûte presque totalement détruite, à laquelle on a anciennement donné le nom de Bany dels masells, à cause qu'elle servoit autrefois pour baigner les lépreux.

Ces eaux, dit M. Carrere, ne souffrent point le transport, elles perdent leurs vertus & leur efficacité avec leur goût & leur odeur, peu de tems après les avoir prifes à la fource; la grande volatilité de leurs parties sulfureuses, secondée de la forte chaleur qui les agite, donne lieu à une évaporation si prompte & si considérable, que la solution du fel de faturne, qui à la fource de ces eaux prend un gris brun cendré, acquiert à peine un gris cendré léger, si on répete l'expérience à trente pas de loin. Parmi ses trois fources d'eaux thermales, il s'en trouve une

356 dont l'ulage, tant intérieur qu'extérieur, est le plus frequent; celle-ci au fortir immédiatement du rocher, va fe jetter dans un baffin à trois marehes, qui a vingt-einq pieds en quarré, & qui est construit dans un vaisseau affez antique & fort bien voûté; l'eau de cette fource fait mon-ter l'esprit de vin au trente-huitieme degré & demi du thermomètre de M. de Réaumur ; mais quand elle a féjournée cinq heures dans le bassin, elle ne l'éleve qu'au trente-troisseme degré & demi.

A peu de distance de cette premiere source, se trouve la feconde; celle-ei n'a aucune communication avec la précédente, elle a trente-fix degrés de chaleur au thermo-mètre de M. de Réaumur. La troffieme source fait montrer l'esprit de vin au vingt-einquieme degré de ce thermomètre; on prétend affez communément que les eaux de la Prefte ont quelque chose de gras & d'onctueux au tatt, & qu'elles l'aissent la peau de eeux qui s'y baignent comme on tueuse ou enduite d'une liqueur huileuse; ce n'est pas dans ces seules eaux qu'on a supposé cette qualité, car il s'en trouve une infinité d'autres dans le royaume avec lesquelles elles ont beaucoup d'analogie & auxquelles on attribue cette propriété. L'espece de mucilage gras & onctueux, que les eaux de Prefte déposent sur le lieu où elles tombent en fortant du rocher, paroît le prouver; mais la traisparence de ces eaux qui dénote que cette substance est intimement mélée avec elles, & ne peut aisément se déposer sur la peau de ceux qui prennent les bains, le tact qui n'y trouve rien de gras ni d'onctueux, quand on les examine sans prévention, & la simple moll'affic dépourvue de toute qualité graffe & huileufe de la peau de ceux qui s'y baignent, fuffifent pour déruite cette idée. M. Carrere rapporte encore avoir oui dire que fi l'eau de la Presse restoit quelque tems immobile dans le bassin, elle présentoit à la surface une espece de crême ou cutieule grasse; ce Médeein s'est cependant convaincu par lui-même, que les eaux de la Preste, après avoir été immobiles durant une nuit des plus calmes dans un bafa

PRO

In dont on auroit détourné l'eau, qui s'y feroit jettée, n'avoir rien de gras & onctueux, & n'offroit à la fuperficie aucune cuticule ou crème graffe. Dans l'article Rouffillon,, nous rapporterons les propriétés des eaux de Prefte.

PROVINS.

RE le Traité que M. Opoix nous a donné fur les eaux minérales de Provins, sous le tire d'Analyse des eaux minerales de Provins, où l'on propose en mêmetemps quelques idées neuves sur la sélenite; à Paris, chez Cailleau, 1770, & dont nous avons donné l'extrait dans notre premier volume, nous avons encore, ou du moins nous connoissons deux autres Traités sur ces eaux ; le premier a pour titre : Anatomie des eaux minérales de Provins , par Pierre Legivre ; à Paris , chez Loyfon , 1654, in-8°. Ce même ouvrage a repart enfaire fous le titre fuivant : Traité des eaux minérales de Provins . contenant leur anatomie , la différence des fontaines , leurs propriétés, vertus & effets admirables, par Pierre Legivre ; à Paris , chez Dumefnil, in-8°. Les eaux minérales de Provins avoient été découvertes en 1648, par Michel Prevost, Medecin, & Pierre Legivre n'oublia rien pour en vanter le mérite & les vertus. Le second Traité concernant ces eaux est intitulé : Differtation hiftorique sur les eaux minérales de Provins, par N. B.C. R. (Billate, Chanoine Regulier de l'Hôpital de Provins) a Provins , chez Michelin , 1738, in-12. forkante-douze pages. Ce Traité n'est qu'un abrégé de celui de Legivre, qui n'est pas commun; quant aux propriétés des caux de Provins, comme elles sont ferrugincuses & qu'elles approchent beaucoup des caux de Forges par leur nature & leurs vertus, on les peut prendre de la même maniere que ces caux & pour les mêmes maladies.

Zii

PUIDE LA POIX.

ON appelle communément en Auvergne un Pui, ce qu'on nomme en François un monticule, une éminence, une bute; & même dans une chaîne de montagnes, celles qui s'élevent confidérablement au-déssus des autres, s'appellent auffi des puits, comme on peut le remarquer dans le nom de Pui de Domme, qui est une des plus hautes montagnes de la Province, & qui est devenu fameux par les expériences qu'y fit faire en 1648, M. Paschal. Ce mot de Pui vient incontestablement du mot latin podium, qui comme tout le monde le fait, fignifie en cette langue un lieu élevé. Le nom & la situation de la ville de Pui, qui s'appelle auffi en latin Podium, font une espece de demonstration de cetté étimologie; le Pur de la Poix ne fignifie donc autre chose que la montagne de la Poix. CePui est à une lieue du chemin de Clermont, à l'orient de cette ville; fa plus grande hauteur eft d'environ trente pieds. A une toile & demi au-deffus du pied de ce monticule, à l'aspect du nord, oft un rocher fort dur & fort différent de celui qui en fait toute la cime ; c'est dans ce rocher que l'on voit une espece de bassin de deux pieds deux pouces de longueur, fur un pied deux pouces & demi de largeur, & deux pieds de profondeut. Du fond de ce bassin, sort. la fontaine d'eau & de Poix , par une ouverture de deux pouces de haut fur cinq au moins de large; c'est-là le seul endroit par ou l'eau coule avec la poix. Dans toutes les autres fources, la poix coule toute feule; voici actuellement la maniere avec laquelle l'eau & la poix fortent toutes deux ensemble par cette ouverture. M. l'Abbé de Caldagues, Chantre de l'église de Mont-Ferrand, a obfervé, suivant un Mémoire qu'il a adressé à l'Académie Royale des Sciences en 1718, qu'il fort à la fois de cette ouverture, trois fortes de matieres: la poix la plus fine &

Ia plus gluante, qui furnage toujours fur Peau, commè une peau d'environ trois ou quatte lignes d'épaiffeur, & l'eau qui charrie avec elle une autre forte de poix graveleufe, & par conféquent plus pefante, qui demeure tou-jours au fond de la fontaine & qui en fait toujours la vale. A un demi-pied au-deffus de l'ouverture en question, il y a dans le rocher une veine où fente, d'où il fort aussi de la poix, qui se joint à celle qui surnage; mais de ce dernier endroit, la poix suinte plutôt qu'elle

ne coule.

Pour faire ces observations, il a fallu non-seulement épuiser la fontaine, ce qui n'est pas difficile, mais encore faire tirer cette seconde poix ou vase qui étant mêlée avec les pierres que les paffans y jettent, ou celles que le vent & la pluie v font tomber du haut de la montagne, avoit formé une espece de masse fort difficile à creuser ; j'ai remarqué que depuis cette réparation, l'eau & la poix for-tent plus promptement & plus abondamment. Cette premiere poix se leve continuellement du fond du baffin, &c vient former fur la surface de l'eau une peau ou une croûte de toute l'étendue de ce baffin ; on peut l'enleves toute entiere fans la rompre, parce qu'elle est fort gluante & qu'elle file beaucoup. La derniere que M. l'Abbé de Caldagues enleva lui-même, pesoit sept ou huit livres : il a remarqué aussi que la poix & l'eau ne coulent pas continuellement hors du baffin, & que l'eau ne s'v éleve ordinairement qu'à une certaîne hauteur, qui est un peu audessous du bord septentrional de ce bassin, par lequel seul elle peut s'écouler, & que quand on en puife, il en revient de nouvelle qui fait en fortant un bouillonnement affez confidérable, quoiqu'elle foit froide, jusqu'à ce qu'elle foit parvenue à la même élévation. Il aparu encore à notre Observateur, qu'elle ne couloit d'une maniere continue, qu'en deux cas feulement, ou lorfque les pluies augmentant l'eau de la fource, elle fort du baffin & entraîne avec elle la poix qui surnage; ou lorsque dans les chaleurs de l'été, la poix fortant avec plus d'abondance, & faifant

des croûtes plus épaiffes, elle oblige par son poids l'eau à s'écouler & coule avec elle. Comme M. l'Abbé de

Caldagues a remarqué, que lorsque l'on ôte la poix qui furnage fur la fontaine, il en revient de nouvelle fur le champ, qui forme peu à peu une seconde croûte, il lui a paru vraisemblable qu'il sortoit continuellement de la poix de cette fource, & que cette poix qui fort continuellement, épaisissant la croûte qui surnage, doit ensin au

bout d'un certain tems, caufer un écoulement d'eau & de poix, même hors les deux cas indiqués.

De favoir précisément combien il faut de tems pour former une croûte de sept ou huit livres, ou assez pesante pour causer un écoulement de la fontaine, c'est ce qui n'est pas aise, parce que les passans & les enfans des fermes voisines, suffisent pour déranger dans un moment les observations les plus exactes. Si l'on jugeoir que la chose en valut la peine, il faudroit faire garder la fontaine par des personnes, sur l'exactitude desquelles on put compter. Cette poix qui s'étend fort, sur-tout lorfqu'elle est échauffée par le soleil, a formé au-dessus du bassin un rocher composé de disférentes couches de poix, de pouffiere que le vent y potte, de gravier & de pierres qui tombent du haut de la montagne; ce rocher est fort dur, & l'on ne sauroit le casser qu'à grand coup de marteau; il a quinze ou seize pieds de large, & il en auroit bien davantage de long, si on ne l'avoit coupé pour faire un grand chemin au pied du monticule. On ne peut pas bien juger de son épaisseur; on voit seulement par ce qui en reste au-delà du grand chemin, qu'il y en avoit à peu près deux pieds dans cer endroit, qui est le plus plat & le plus uni. Au reste, quelque dur que paroisse ce rocher, il n'est pas trop sûr d'y marcher, quand le soleil a donné quelque tems dessus; revenons à présent à ce qui concerne l'cau en particulier.

Quand on a enlevé la croûte qui furnage fur la fontaine, l'eau paroît d'abord de couleur d'ardoife, & quand on en puife, elle paroît fort claire, on lui remarque ce-

pendant une légere teinture de plomb; une goutte de cette cau mife fur la langue, excite une fenfation falée, elle cause même une provocation de salive très-violente pendant sept ou huit heures, qui se termine par des vomissemens avec de grands efforts. M. l'Abbé de Caldagues a voulu faire des expériences sur cette eau, il a fair acheter à cet effet un pot de terre non vernisse, qui tenoit trois pintes & deux tiers de pinte, il le fit remplir de l'eau dont il s'agit, pour la faire évaporer à petit feu, & après qu'elle fut réduite à ficcité, il lui resta une demi-livre de sel; il est à remarquer que lorsque l'on prit cette cau à la fontaine, elle ne couloit point, & qu'il n'avoit point plû depuis long-tems. M. l'Abbé de Caldagues a voulu réitérer depuis l'expérience de l'évaporation, mais comme il avoit plû le jour même qu'il envoya puiser de la nouvelle eau, & que la fontaine couloit pour lors, la même quantité d'eau n'a rendu qu'un quart de livre & une demionce de fel; trois ou quatre personnes parmi lesquelles il y a deux Chirurgiens, ont voulu gouttet de ce fel, & il leur a cause, de même qu'à notre Observateur, une provocation de falives pendant deux ou trois jours, il n'y en eu qu'une seule qui ait eu des envies de vomir. Pendant l'évaporation, plusieurs personnes ont encore éprouvé que la fumée leur caufoit des tournemens de tête, & M. l'Abbé de Caldagues s'en est apperçu lui-même. Les pigeons des environs recherchent cette eau avec

avdité. J'Infland, on l'expérience lout fait même prendre des précautions pout fe pofer fuir le bord de la fontaine, des précautions pout fe pofer fuir le bord de la fontaine, de peut qu'ils ur y vont comme à la glus on a remarqué qu'ils ur'y vont colliairement que de grand main, de avant que le foleil air échantif la poir. Il eft encore a observer que le fer que l'on trempe dans ettre cau, te rouille prefque fur le champ, de que fon la laiffé féjourner dans un vailléaud d'eain, ce vailléau devient tout noit en déchars, funs qu'on puillé nentoyre autrement

qu'en le faifant enfoncer.

A main droite de la fontaine dont il s'agit, il y a deux

PUI

262 sources de poix toute pure, qui sont aussi à l'aspect du nord; la poix n'en coule un peu abondamment qu'en été. Ces sources ne sortent point du rocher, mais seulement de la terre ; elles forment , comme la fontaine , une efpece de rocher dans leur chûte : il ne vient aucune espece d'herbe dans les endroits où la poix coule, ni dans ceux par où elle a une fois coulé, mais il en vient tout auprès, & tout le côté septentrional du monticule en est couvert, elle est courte & d'un vert fort pâle. Du côté de l'orient, du midi & de l'occident, ce monticule est cultivé jusqu'au pied du rocher qui en fait la cime; ce rocher est noir, extremement veineux, écailleux & cassant. Ses veines paroiffent remplies d'une matiere jaune & rougeâtre, qui approche fort de la rouille de fer; quand on en casse des morceaux, on y découvre de la poix qui s'y filtre, ces morceaux caffés ont un goût falé: à l'aspect du midi on voit des veines ou fentes de ce rocher qui ne sont point remplies de cette matiere rougeâtre; mais en y regardant de près, on s'appercoit que les deux parois intérieures du rocher sont revêtues de petites tables de différentes couleurs, & d'une matiere qui ne reffemble en rlen au reste du rocher. M. l'Abbé de Caldagues voulut effayer d'en enlever avec un couteau, mais il trouva que ces tables étoient fort adhérentes à la pierre ; il employa ensuite le marteau & le ciseau, mais il n'en put avoir que de petits morceaux, parce que cette matiere est fort dure & fort caffante. Ces petites tables font transparentes, & fi l'on prend la peine de racler la croûte de poix, qui est à l'un des côtés , (c'est celui par où elles sont adhérentes au rocher) on les trouvera encore plus claires. Comme M. l'Abbé de Caldagues ne se trouvoit pas absolument content des échantillons qu'il avoit tiré de cette matiere, il voulut faire ouvrir cette veine du rocher; il n'employa pour cet effet qu'une pierre, par le moyen de laquelle il fit fortir de très-gros quartiers; il lui fut facile pour lors de considérer à son aise ces petites tables, il remarqua que celles qui étoient les plus près de la fente extérieure,

étoient les plus dures & les plus adhérentes, au rocher, sans doute parce qu'elles étoient plus exposées à l'air & au foleil; celles qui étoient plus enfoncées tenoient encore affez, mais il étoit facile d'en enlever avec un couteau , & celles qui étoient tout à fair dans le fond de la veine, s'enlevoient avec les doigts. Notre Auteur remarque en conféquence que la petite croûte de poix, qui tient ces rables attachées au rocher, étoit fort dessechée dans celles qui étoient les plus adhérentes, un peu moins feche dans celles qui tenoient moins, & presque liquide dans celles qui s'enlevoient aifément. On ne rencontre point de veines semblables aux autres côtés de la montagne.

· A douze ou quinze toises du Pui de la Poix, du côté du midi, il y a un autre monticule au pied duquel on voit encore une source de poix toute pure; elle sort de terre & a formée au-deffous un rocher de poix : cette fource

est à l'aspect du midi.

A deux cens pas au-deffous de ces monticules , vers l'orient, on trouve encore trois autres fources de poix pure; elles font dans un pré dépendant du moulin de Gandaillat. Ces sources sont fort près les unes des autres, & la poix qui en coule a la même couleur & la même odeur que celle du Pui de la Poix; elles font encore fituées à l'aspect du midi. Dans les grandes chaleurs de l'été, on découvre cent autres sources de poix aux environs de celles dont on vient de parler, mais elles ne sont point abondantes & tariffent bientôt entierement; il faut en excepter celle du lieu de Malintrat, qui est à une Lonne demi-lieue du Pui de la Poix; elle est sur une butte fur laquelle est bâtie l'église de la paroisse: celle-ci est abondante & né tarit presque jamais.

A quinze-cens pas du Pui de la Poix, du côté de Montferrand, est le Pui de la Sau : ce monticule n'a que quinze pieds de hauteur, il est absolument inculte, il n'y vient que de l'herbe fort courte & fort pale , & seulement dans les endroits où il n'y a point de poix; il s'en trouve ging ou fix fources affez abondantes, toutes à l'aspect du midi,

elles ont auffe formé un rocher de poly ; il y.a deux autres petites fources au nord, mais elles ne donnent de la poix qu'au fort de l'été, on n'en voit à présent que les vef-

M. l'Abbé de Caldagues a observé que la poix du Pui de la Sau se durcit beaucoup plus vîte que la poix surnagreante de la fontaine , & même que celle des autres lources du Pui de la Poix; toutes les différentes especes de poix dont nous venons de parler, se fondent & s'allument au feu, excepté celle qui est au fond de la fontaine, qui s'v durcit & fe calcine. Le feul usage que l'on fasse dans le pays de cette poix, est d'en méler avec du vieux oing pour graiffer les roues des charrettes & des chars, & d'en marquer les bestiaux pour reconnoître les bêres qui appartiennent à différens Maîtres dans un même troupeau.

A une demi-lieue de Clermont, fur le chemin du Pont du Château, l'on trouve un perit terrein au haut duquel il y a une fontaine de naphte ou de bitume . dont l'eau est noire comme de l'encre, mais plus épaiffe & d'une odeur extrêmement forte & délagréable ; il s'amalle au fond un limon très-gluant qui se répand à l'entour de ce terrein,ou les oiseaux se prennent, quand ils veulent aller becqueter les grains que l'on y jette exprès, on n'a point de peine à chercher cette fontaine, car elle fe fait fentir de loin, il faut même se boucher le nez quand on en approche.

RAINETTE.

'EST le nom qu'on donne à une source d'eau minérale qui se trouve à Porges, voyez ce que nous en avons dit article Forges, tome I. & tome II, M. Astruc dans ses Mémoires sur le Languedoc, dit qu'on a observé que cette fource a dans fon cours des variations réglées & périodiques; tous les jours régulierement vers les fix ou sept heures du marin & vers les six ou sept heures du foir, l'eau qui en fort se brouille pendant environ une demi-heure, devient rougeaure & chargée de floccons roux, plus ou moins gros, qui se changent en une eau rousse quand on les remue dans la main; le reste du jour & de la nuit, cette eau est fort claire, à quelques paillettes roussaires près, qu'elle charrie presque toujours; mais ce qu'il y a de plus singulier, c'est qu'on prétend que ces eaux ne coulent pas plus ou moins abondamment, lorfqu'elles font troublées, que lorsqu'elles font claires, cela n'empêche pas néanmoins, selon M. Astruc, que cette fontaine ne doive être mife au nombre des fontaines périodiques, & on ne peut expliquer ce brouillement réglé qui y arrive de douze heures en douze heures, que par le même méchanisme qui donne lieu à toutes les fontaines périodiques.

REINE (SAINTE)

SAINTE-REINE et un bourg connu par fes eaux minérales, la fource la plus tenommée ett celle des Cordelers; c'elt un rééroiré d'environ deux pieds & demie en quarté, il est fitué dans une chapelle de l'églié de ces Religieux quojque cere fontaine ne foit pas shondauxe, on prévend néanmoins qu'elle ne peut s'éputier; fon eau che l'entre, foit de la repetit de l'eux ordinaire de l'elaire, froide, infipète comme de l'eau ordinaire de d'elaire, froide un reportes l'analyté dans le premiter volume et en base arreportes l'analyté dans le premiter volume que pour rafrachélifiane, calmante, apéritive, & diuréquye, mais cependane dans une vertu ben peu fiepérieure à celle où la bonne eau commune les possées de on en boit par jour depuis deux livres jusqu'dix, ce qu'on continus péndane environ dource jours 5 on s'en fert en366 REP

core le plus souvent pout boisson ordinaire pendant plusieurs mois, & même pendant des années entieres, sui-

vant que le Médecin le juge à propos.

Dans un champ qui est à deux portées de mousquet du village de Sainte-Reine, il y a une autre fontaine beaucoup plus grande & plus sobnalante que la précédene, & l'eau en est plus fraîche, plus légere & meilleure; muis la prévention qu'on a dans le pays, fait qu'on lui préstre celle des Cordiciers.

RENNES EN LANGUEDOC.

Ly a à Rennes en Languedoc une fontaine d'eauminérale; M. le Sage a lu le 22 Septembre 1746 à l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de Touloufe, un Mémoire fur les bains praîqués à cette fontaine; ce Mémoire eft configné dans les Registres de l'Académie.

REPES.

REPES est à un quart de lieue de chemin de la ville de Vefoul; on y a découvert en 1715 ou 1716, une foin and c'eau mindrale. On s'apperque que les bestinar de quelques Fermiers de Repes traverfoient journellement les trufficant man boire & te rendoient autour du puisso de îl la fource domi il s'agit; so nsi en consequence Peramen de l'esua de certe fourée, ellas 'est firouve' limpile, légrere, fans goût, fans odeur, & fracisce comme l'esua des fontaines ortinaires, on a observé en outre qu'elle purgocir par les felles & les urines, mais on n'a puer core découvir, facion M. Bignandio de la Force, fans doute faux d'analysé exarte, par quelles qualités extre cau produit ces effert non plus que la nature du fel qui encêt

RHE

de principe actif; elle abonde si considérablement en sel, que de dix livres de cette eau, on a tiré par évaporation sept ou huit gros d'un sel grissère, qui fait sentir un peu d'acidité sur la langue lorsqu'on y en met.

RHEIMS.

COMME nous n'avons prefique rien dit fut les eaux de Rheims dans noure premier volume, nous allons y rivenir dans celui-ét. M. Macquary, Docheur-Regens de la Francis de Médicains, a communiqué un hête de l'étécnire de Rheims, a communiqué un hête faction de Rheims, a communiqué un hête faction de l'étécnire d

« Je connois, dit M. Macquart, plusieurs sources minérales le long de la riviere de Vesle, qui arrose nos remparts. La plus connue & celle dont on fait le plus d'ufage, est à la porte de Flechambault, on l'appelle la fontaine de rue de moulin; cette fource qui avoit été négligée pendant long-tems, à cause du désaut d'entretient de la fontaine, a repris faveur. Le Corps de Ville instruit de sa vertu minérale & de ses bons effets, m'a fait demander par M. le Lieutenant de Ville, un petit Mémoire que je lui ai donné en 1766. Pour être plus certain de la qualité minérale, M. Gourdain, Apothicaire de cette ville, a été chargé d'en faire l'analyse chymique en 1769; cette analyse en confirme les propriétés. Depuis quelques années on a découvert dans les forêts du château de Sillery, une autre source minérale, qui est beaucoup plus chargée de fer que la précédente. J'en ai découvert une nouvelle au moulin-l'Abbesse, au-dessous de Saint-Brieu, à côté du cours de la riviere, qui a aussi un goût de fer & de soufre, desorte qu'on peut assurer qu'au desfus & au-desfous de Rheims, il v a une mine ferrugi-

neuse qui regne tout le long de la Vesle, ce qui est confirmé par le terrein marécageux, noir & bitumineux, dont on fait de la houille. M. le Marquis de Saine-Clair en fait faire à son château de Muire, qui se trouve fort brune; vous connoissez mieux que moi la source du Mont-d'Ora à Chefnay, qui est à deux lieues de Rheims, proche Saint-Thierry, votre patrie (voyez art. Chenay) elle étoit en réputation le fiecle dernier du tems de Messieurs de la Framboissere & Mailly, célèbres Médecin de noue Faculté, qui en ont fait chacun un Traité; le dernier en a parlé dans ses œuvres imprimées à Paris en 1624,& l'autre dans son Traité des eaux minérales de Chesnay, imprimé à Rheims en 1679; mais cette source est tombée en discrédit de nos jours, parce qu'on n'y reconnoît presque plus rien de minéral. Je connois encore d'autres fources minérales, comme celles d'Onrazy, de Sapicourt, d'Hermonville, de Vaux-Varenne, &c. qui toutes ne different entr'elles que par le plus ou le moins de parties ferrugineufes & virrioliques dont elles font chargées; mais aucune de ces sources ne vaut celles de Forges & de Passy. A l'égard des fources minérales éloignées de Rheims, je n'en connois que deux de réputation ; celle de Bourfault fur la Marne, à une lieue d'Epernay & une à Ecordal, village fur la riviere d'Aine, auprès d'Allend'huy; on en fait usage avec succès dans les obstructions.

Suit la copie da Munuire donné per M. Merquar us Copra de Fille en 1966. Il y avoir anciennement à la potre de Rheims, appellée Fiechautauta, deux fourses minérales, bien connues du rems de M. de Mailly, fameux Médecin de la Faculté de Rheims, qui en paul dans fon peit Trait des eaux minérales de Chenay, imprimé à Rheims en 1697; il les compare pour la vera mon-feulement et celles d'Ourevy, de Chenay, & aux autres des environs de Rheims, mais même à celles de Forges, d'Arancourt & de Spa, dec. Une de esc fources et pardue depuis plufieurs années, elle evitioit à peut de dithance de la porte de Flechambult, au-delà du demite pont de la chauffle, à gauche en allant à Carmontrouil, dans un pré de la Wille qui fer d'utilges tout anjrès du truffeau qui defend fous ce pont; elle avoit un gord de foufre affec défagréable, la fource qui reite aujourd'auit partoit avoit ée plus avoyage que Jaure, se le foit qu'on apris d'en faire une fonation fermée, prouve qu'on en a recomn l'utilité; elle eft fiurée au bord de la chauffle, vis-àvis té à peu de diffance des bâtimens du moulin de Rue de Moulin, entre la riviere de Velle & la fuile riviere, qui fett de décharge, aux moulius de la potre de flechandsoul.

Quoique le niveau de la riviere paroisse au-dessus de celui de l'eau de la fontaine, on ne s'apperçoit point qu'elle en foit altérée ; il n'y a que l'eau de la fausse riviere qui dans les débordemens regorge quelquefois dans la fontaine par le fosse qui est creuse à côté pour son écoulement; mais cer inconvénient n'arrive que parce qu'il y a au-deffous du niveau ordinaire de l'eau de la fontaine un trou, qui paroît ne s'être formé que faute d'entretien & par vétufté; il faudroit donc le reboucher folidement, nettoyer cette fontaine, la recouvrir & la fermer; il y avoitmême autrefois une porte à cette fontaine, on y voit encore les attaches des gonds. On remarque même en dedans qu'on y avoit pratiqué une espece de vanne pour retenir l'eau & la faire monter plus haut que son niveau actuel, de forte qu'on la faifoit hausser ou baisser selon Le besoin; les ouvertures qui s'y trouvent encore de diftance en distance pour sa sortie, en sont une preuve convainquante. Auroit-on pris tant de foin & d'attention à construire & arranger cette fontaine, fi fon eau n'avoir pas été minérale, & si sa vertu dans plusieurs maladies n'avoit été reconnuc depuis long-tems ? Il n'étoit pas poifible de méconnoître la qualité ferrugineuse, même sans en faire l'analyse chymique, puisqu'elle en a tous les caracteres; le goût de fer dominant qu'on sent à pleine bouche en la buvant, la pellicule onctueuse qui surnage à la surface de l'eau, & dont les nuances imitent affez Tome II.

bien la gorge de pigeons, auffi bien que le dépôt jaunâtre qu'elle forme : tout cela ne dénote-t-il pas affez qu'elle

est impregnée de particules de fer-

Mais pourquoi, dira t-on, a-t-elle été comme abandonnée de nos jours? Il n'en faut pas chercher d'autres railons que le peu de foin qu'on a pris de l'entretenir & de la nettoyer, ce qui fait qu'elle est presque toujours trouble.

Ce qu'il y a de certain, c'est que l'eau de cette source . toute négligée qu'elle est aujourd'hui, a la même qualité que les autres eaux minérales ferrugineuses, qui est d'être zonique & apéritive; elle convient par conféquent dans toutes les obstructions des visceres du bas-ventre, partieulierement de l'estomac, du foie, de la rate & du mesentere, dans les vomissemens & dévoiemens causés par la bile, ainsi que dans la mélancholie hypocondriaque; elle est fingulierement propre aux graveleux & à ceux qui ont les reins & la veffie ulcérés; elle est très-bonne pour les pertes, les fleurs blanches & les pâles couleurs; elle est encore très-convenable aux maladies de la peau, comme éréfipeles, dartres, galle, démangeaifons: enfin elle nettoye les dernieres voies & purifie le fang ; mais ce qui la rendra toujours recommandable par deffus les autres. c'est qu'elle cst salutaire sans être jamais nuisible; puisque le Meunier, sa famille & ses Domestiques en font leut boisson ordinaire & qu'ils la préferent à l'eau de riviere.

Les bous effets qu'en out éprouvés depuis peu nonthée de perfonnes de la ville, ne laiffeira auum dour deur l'efficaciré de cette fource précieufe, qui auroit fans doute encoit en le la cette qu'en le control de la control de bien entretenue; elle centeroit alors dans fes droits, & elle jouitoit à juite tirre de fon ancienne répandion. Le public y trouveroit un grand avantage, & en particulier Les pauves de la ville, qui n'étant point en état de le prouter d'autres eaux minérales, pourroient profiter de celle-ci. Ils trouveroiten dans ces eaux faituaires, un exflorce affirect contre une infinité de maladies, out dereflource affirect contre une infinité de maladies, out deperdent beaucoup de leur efficacité par le transport, on

confeille de les prendre fur les lieux. Analyse chymique de l'eau de la fontaine, communément dice de la Rue de Moulin , par M. Goudain. Cette eau puisée à la fontaine, est très-claire & limpide; étant favourée, elle préfente au goût quelque chôfe qui ap-proche de la nature du fer, mêlée d'une fenfation ferme, froide & légérement astringente. 1°. J'y ai mêlé, dit M. Goudain, une petite quantité de noix de galles en poudre fine, elle a pris fur le champ la couleur d'un vin clairet, & quelques minutes après d'un brun rougeâtre affez foncé, 2° J'en ai mêlé de même avec les eaux de la riviere qui avoifinent la fontaine, elles n'ont tirées de la noix de galle que sa teinture ordinaire, qui est couleur de paille. 3°. Je l'ai austi mêlé avec partie égale d'eau distillée, elle a présenté les mêmes phénomènes; mais sa couleur étoit moins chargée. 40. Même expérience sur de l'eau distillée, & même résultat. 5°. J'ai examiné de même l'eau de Chenay, & la poudre de noix de galle ne lui a donné qu'une légere teinture , au-deffus de la paille , qui est sa couleur ordinaire; ce qui prouve que le fer est chez elle en bien moindre quantité que dans celle dont il est question. 6°. J'ai fait subir le même examen à de l'eau puisée exactement dans le fond de ladite fontaine de Rue de Moulin, & ce avec les précautions & la méthode ufitée en pareil cas; elle m'a produit les mêmes effers & les mêmes changemens de couleur. 7°. Je l'ai pefée à la maniere accoutumée & par comparaifon avec les eaux des puits de Sacy, de Chenet & des fontaines de la ville; il fuit de cet examen le plus scrupuleux qu'il a été possible, qu'elle pese par livre, douze grains de plus que celle de Chenet & de Sacy, & vingt-quatre grains de plus que celle des fontaines de la ville: cet excédent de poids ne peut être attribué en partie qu'au minéral qu'elle contient, c'est ce que nous verrons par la suite. 8º. J'ai siltré par le papier gris la teinture du premier procédé qui furnageoit

372 R. H. E. la noix de galle, & ce, quatre heures après l'expérience faite; elle a passée à travers les porcs du papier, & a exactement retenu fa coulcur, ce qui prouve que le fer est chez elle dans un état de grande division. 9°. Sur cette liqueur filtrée & rougeatre, j'ai verfé de l'acide vitrio-Lique étendu dans beaucoup d'eau; le fer qui avoit été précipité par la noix de galle, a été repris dans l'inftant, & la liqueur est devenue claire, blanche & trans-parente. 10°. Pour la faire revenir en son premier état patente. It is a control of the first part of the plant o plus immédiat qu'il a avec lui, s'y est uni, a quitté le fer qu'il tenoit en diffolution, & qui pour lors devenu libre, a rendu à fa liqueur, la premiere couleur de rouge brun foncé; de forte que j'ai fait passer successivement & à plu-fieurs reprises, la même liqueur du blanc clair au rouge brun; en s'attirant l'un par l'autre, & le fer servant toujours de jouet & de victime à ces deux puissans dissolvans. Cette expérience est très-amusante & peut se répéter tant que l'on veut, & l'on ne peut pas attribuer les change-mens de couleur à l'acide & à l'alkali dont je me suis servis, puifqu'ils font eux-mêmes fans aucune couleur. 116. Ces caux mêlées avec la teinture de violette, n'en alterent en rien fa couleur; femblables en cela aux eaux

12 . J'ai ajouté à ces eaux de l'alkali volatil, qui est la pierre de touche pour s'affurer de la présence du cuivre en quelque petite quantité qu'il s'y trouve, elles n'ont fur le champ rien perdu de leur clarté; mais après quelque tems, elles sont devenues louches & opaques, puis se sont éclaircies aprés avoir formé un petit dépôt blan-

chârre.

ferrugineuses de Passv.

Nota. Si ces caux euffent contenu du cuivre, elles auroient pris une petite couleur bleuâtre, à l'aide de l'alkali volatil qui l'auroit développé, & ce petit dépôt blanchâtre qu'elles ont formées , ne peut être attribué qu'à la décomposition d'une petite portion de sélénite, dont tou-

13°. J'ai employé de même l'Alkali fixe; il a opéré les mêmes esters, & le dépôt écoit d'un blanc jaunâtre, couleur de rouille de fer, parce qu'étant plus puissant que l'alkali volatil, il a précipité pêle-mêle le fer & la

terre cretacée, qui servoit de base à la sélénite.

14.9. Pour m'affirer encore sices eaux ne seroient point mélangées de quelque selé teranger, enant el annaure du sel manure du fel marin; je les ai mélées avec une dissolution d'argent dans de l'acide nitreux, elles son restres claires avec néamoins un peu d'opacité, deux heures àprès, elles on repris eur brillant, «El moitide de la liqueut à la partie superis eur brillant, «El moitide de la liqueut à la partie superis eur brillant, «El moitide de la liqueut qui s'elle situation de l'en main, qui fait la cent quarante-quartienne partie d'un gros, «E y'ai eu siu le champ un précipité blanc.

L'esprit de sel a fait la même chose en s'unissant avec l'argent & se précipitant au fond du vase, & si ces eaux eussent contenu la plus légere portion de ces deux sjubstances, s'aurois eu le même précipité sans leur addition.

Judiqu'à préfent la préfence du fer ell viillement amonée par tous les procédés ciéclifs. & fes caux ont en outre le caracter propre des caux ferrugineurles; c'est 3°, de ne pouvoir cuire en la perfección accousance les légumes & aures qu'on leur confie, quelque cous squ'on les y faffe bouillir enfemble, & ce, par les raifons fuivaness: les pores de l'acu cant entempla de fau-tés, prientem plus difficiement les légumes. 3°. Le principe vitrolique martial & fédichieux, agit encore fur les l'égumes en les refferant, & empéche que l'eau ne les périers afles pour en déchire le paranchifine, quoi-qu'ils fe trouveur cependant aidés par l'action du fer, ce qui forme la cuilfine & l'amollifilment.

15°. Pour perfectionner cette analyse, j'ai exposé à l'air libre dix livres de cette eau, elle a déposé un léger sédiment jaunâtte, je l'ai examiné ainsi déposée avec la nois de galle; mais elle n'en a tiré que la teinture ordinaire couleur de-páille, ce qui prouve que le fer y tient peu & n'y et tenu en diffolution que par un acide volatil très-fubtil, & par le mouvément inteftin d'une portion d'air combiné avec lui, qui ajoure même beaucoup à fa faveur lorfug'on la prend fur les Jieux.

16°. La înême eau gardée quélques jouts dans des bouteilles exactement bouchées, se conserve plus lympide, dépose moins & prend encore une très - légere teinure avec la noix de galle, parce que par ce moyen on prévient l'évaporation de cer acide subût rês-volatil dont je

viens de parler.

17°, J'ai fait évaporer à ficcité fur le feu, les dix livres d'act que favois expofé pendian; quelques i rous à l'air libre; elle s'est déponillée au premier bouillen, & par lu me évaporation continuée; elle n'a laiffée vinge-un grains d'une terre panahter ferragineuf ; cente terre présente d'abord à la langue un godi falé qui fe diffipe afferpromptement; pour les laiffer que cellui d'une poullier fableufe.

18°, J'ai également luiff à l'air libre, pendant quique jous, dit livre de la même aezi le dépé étant lit, je l'ai filtre dans le papier gris, & l'ai fait évaporet de même fûr le feu jufqu'à ficcité; elle ne s'ett pointroubléd en bouillant comme la précédente, fûr la în feelement elle a pris un peu d'opacité & a luifle pour réditu d'air grains feulement d'une poudre grisé & d'une faveur fembalbe à l'a première. Ce défaut de poids dans un parel; volume d'eau, peutret entribue qu'à la portionde l'av, qui en a été fépare par la filtration, & dans cet ées elle el fid de & finifple, & n'a plus rien qu'il a portionde l'av,

19°. J'ai fait rougir à grand feu le réfidu du feizieme procédé, il n'a point changé de couleur & a toujoux confervé la même faveur, ce qui est le propre de l'acide vitriolique auquei li n'est pas aité de faire quitter prife par l'action du feu, quand il est combiné avec quelques ma-

tieres falines ou terreufes.

20°. J'ai versé sur le résidu du seizieme procédé de l'a-

elde vitriolique affez concenté, il s'en est fait sur le champ avec une effervescence très-considérable & sur bruit que l'on pouvoir encendte d'un bout de la chambre à l'autre; cequiprouve qu'outre la félénite, il y a encore dans ces eaux une petite pottoin d'une terre etracée trèssibile & très-déliée, avec laquelle, s'elon sa coutume, l'acide vitriolique s'est un'avec violence.

2.1°. J'ai ajouté à cette combination un alkali fixe, lequel après s'être uni à l'acide vitriolique, comme ayant avec lui un rapport plus parfait, a précipité de nouveau fous la forme d'une poudre blanche, cette terre très-fub-tille & très-déliée dont nous avons parlé ci-deffus, j'ai également examiné le réfidin du dix-feptieme procédé,

& j'ai eu les mêmes produits.

Il téfulte de tous ces procédés que l'eau de la fontaine, die Rude d'Boulin, concien parlive un grain de m quart de grain de fer très-divifé, « envjon trois quarts de grains, tant de félénire que de terre creacée, très-fubile e très-déliée, qu'elle peur être orilement employée pour nomire de maladies dépendantes de l'épatifilément, de la fiafe & de l'engorgement des humeurs; il appartient au feul Médecin d'en comoire & éte notaner l'enunération, « comme elles font réts-fulcepibles d'évaporation & de précipitation de la partie ferrajineufé, en quoi confile leur principale veru, il eft effenited les prendre fur les lieux ou de les euroyet erchechet dans des bouceilles bien bouchées, la welle ou le jour de leur utage, ne pouvant pas la conférver plus de deux ou trois jours dans tout ele fur bourd en leur entre le leur contre le leur contre le leur de leur de leur entre le leur de leur de leur entre le leur de leur entre le leur de leur entre leur de leur entre le leur de leur entre le leur de leur entre leur de leur entre leur de leur entre leur de leur entre leur de leur de leur entre leur de leur de leur entre leur

RIEUX

A RIEUX, près le Pont-l'Evêque en Normandie, il y a, selon la note que m'a communiqué M. Missa, des eaux thermales, qui bouillonnent également en ésé & en A a je 76 ROS

hiver, même pendant les froids les plus excellis; elles exhalent des vapeurs fulfureules, elles ont dans le pays el les environs, de la réputation, flut-tout parmi les gens de la campagne, auxquels les Médecins les ordonnent avec fuccès dans plufieurs maladies.

RIXHEIM.

RIXHEIM est un village du Comté de Ferrété, on y rencontre une fontaine minérale, dont l'eau a un goût muriatique léger.

ROCHEPOZAY.

PLOCHEPOZAY est renommé par ses eaux minérales; on a publié à Paris en 1617, un Traité sur esc eaux, qui avoir pour tire: Description des fonctions médicinales de Rocheporay en Touraine, par Millon, premier Médicin du Roi. Dans la Bibliotheque physique de la Franço, en a mention d'un Fraite sur un entre pur de la Franço, en a priore, par l'émoncé du tire, que cestre fontaine est dans le priore, tandis que celle que nous vennos d'indiquer est dans la Touraine; ce dernier Traité est initualé: Description de la fontaine trouvée à la Roche-de-Poqui, prés Canzelleraud, en 1753, Etc. à Paris, chez Bissons, 1.89. Ce Traité contient seize pages.

ROSNAY

I COSNAY est situé à trois lieues de Rheims, proche le chemin de Paris; il se trouve dans cet endroit un puits qui contient une eau qui peut passer pour minérale, en ce qu'elle contient encore, après un long transport, une grande quantité de félénite fixe & un véritable fel d'epfum; elle ne donne aucun indice de fer, au moins étant transporté : quelques personnes out bu de cette eau & en ont été foulagées.

ROUEN.

NOUS avons plusieurs Traités sur les caux de Rouen, le premier est intitulé : l'Hydrotherapeutique des fontaines médicinales, nouvellement découvertes aux environs de Rouen , par Jacques Duval , Médecin à Rouen ; cher Befogne, 1603, in-8°. Le second a pour titre: Discours fur les eaux minérales de la ville de Rouen, en 1606, in-4°. Le troisieme est connu sous le titre de Dissertation sur les eaux minérales de nouvelle découverte de Saint-Paul, en 1708, à Rouen, par Balthafe Néel, Dotteur en Médecine ; chez Mauroy , in-4°. Le quatrieme est une Differtation ou Lettre écrite à M. Poirier , premier Médecin du Roi, touchant la nature & les effets des eaux minérales & médicinales de Saint-Paul de Rouen , par Michel Cotard; à Rouen , chez Vaultier , 17 , in-12. & fig. Le cinquieme & le dernier, est celui qui a été publić par M. de Nihell en 1759. Nous en avons donnés l'extrait dans notre premier volume à l'article Rouen . voyez cet article. Il le trouve encore configné dans les Mémoires de l'Académie de Rouen, un Mémoire sur l'analyse des eaux minérales de cette ville, par M. de Bois-Duval.

ROUILLASSE

OUILLASSE est situé dans la Saintonge, il s'y trouve des eaux minérales; il a paru sur ces eaux à la ROU

Rochelle, chez Savouret en 1682, sous sormatin-8°. une Brochure de cent cinquante-deux pages, qui avoit pour titre: Observations sur les caux minérales de la Rouildesse en Santonge, avec une Dissertation sur l'eux commune, par N.V. (Nicolas Venette).

ROUSSILLON.

M. LEMONNIER a écrit fur les eaux minérales de cette Province; nous envous reach compte dans notre premier volume. M. Carrera a publié aufit in Traité fur ces eaux; nous avons donnés des extraits de ce Traité fur ces eaux; nous avons donnés des extraits de ce Traité mass planteur articles de ce fectour el les aux qui s'yer en contrait de la course les eaux qui s'yer en contrait de la course les eaux qui s'yer en chiff, and part de la course les eaux qui s'yer en chiff, and part de la course les eaux qui s'yer en chiff, and part de la course les eaux furturents et en chiff, and part de la première comptend les eaux (fultruettes de cette Province; la feconde, les eaux narattées; la troifeme, les eaux martiales; de la quarrieme, les alkalines martiales.

Les eaux d'Arles, de la Prefte, de Verner, de Moltr, d'Noffa, d'Ottes, de Nyer de la Cerdagne, font de la premiere claffe, eraminons ces eaux les unes après les autres, commençons d'abord par celles d'Arles, on les trouve nu pied d'une fortereffe, bâtie fous le regne de Louis XIV, qui porte par cette raifon le non de Fort-dérain, & Colignée environ d'une demi-lieue d'Arles, on y oblevve deux fources, qui ne font diffrantes que de reme pas l'une de l'aure, & dont la différence elt uniquement le degré de température; la plus chaude de ces fources fait monter l'efpirit de vin au cinquante-fépréme degré & demi dur hermomère de M. de Réamunt; elle arrofs quedques pestis jardins qui font dans fon voltinage, mais elle ne communique pas avec la fource qui va au bufin des bains, & qui ne fest à darrofe les environs, que

L'eau de fi fource qui fourni au baffin, va s'y rendre par un cand de vinge-tois toiles quatre pletà de long; elle coule en abondance & fins interruption, fa pointe eft de fêtre pletal. Le baffin el fêgrate en dettiv par une muraille mitoyenne, il est des plus beaux & des plus vastes, fa longueur el de foixanne-cinq plets sir vinger de large, fit de profondeur avec six marches d'onxe pouces chacune; la plus grande partie du bassin siparante pouces chacune; la plus grande partie du bassin si parante de la plus petite par le mr., ainsi que nous venons de le dire, a trent-crois pletà de long sur vinge-six de large, le vasifient dans lequel il se rouve est fior ancient, viers-bien vosté, fort grand, reès-beau. M. Toutnéfort dans fon voyage du Levant, le regrade comme un vrai ou-

vrage des Romains.

Les eaux de l'une & de l'autre source exhalent une odeur fulfurense qui n'est pas forte; elles ont le goût d'œuf cuit; elles rougiffent d'abord & noirciffent bientôr l'argent en maffe; elles donnent à la folution du sel de saturne un cendré ardoise foible, & font un précipité de la même couleur. La folution d'argent faité dans l'esprit de nitre, colore beaucoup en gris brun cendré, celle du mercure fublimé colorelégerement jaune; ces eaux laiffent fur les endroits où elles paffent, un dépôt gélatineux, qui ne jette ancune flamme, & ne repand point d'odeur sulfureuse quand on le jette au feu après l'avoir fait se-cher; le mélange de l'esprit & de l'huile de vitriol, de la poudre & de la reinture de noix de galle, de la folution du sel de tartre & de diverses autres substances, ne leur fait donner aucune marque d'acidité ni d'alkalinité, & n'occasionne aucun changement. On trouve à la source de cette fontaine, une petite plante qui se rencontre dans toutes les eaux thermales , c'eft le fucus thermalis fubftantiaveficulari superficie reticulata.

L'eau de la source qui coule dans les bains en sorant du rocher, fait monter l'esprit de vin au cinquante-cinquieme degré & demi du thermomètre de M. de Réaumur, & après avoir parcouru un espace de vingt-trois toises quarre pieds, elle ne le fait plus monter qu'au cinquante-troisieme degré du même thermomètre, & par conféquent elle ne perd dans son trajet que deux degrés & demi de sa chaleur. Il faut sept heures pour remplir le baffiu, & quand il l'est, la chaleur de l'eau fait monter le thermomètre de M. de Réaumur au quarantieme degré; par conféquent cette eau excede encore de huit degrés la température animale, & se trouve pour lors encore trop chaude pour servir à l'usage des bains. M. Carrere a fait mettre dans ce bain un homme très-robufte, il n'y a pu rester que trois minutes; c'est ce qui est cause qu'on ne peut se baigner dans le bassin nouvellement rempli, qu'après avoir laissé perdre à l'eau une partie de sa chaleur, en la laissant tempérer durant six heures ou environ, jusqu'à ce qu'elle ne fasse plus monter le thermomètre de M. de Réaumur qu'au trente-cinquieme degré. On l'entretient alors toujours à ce degré de chaleur, en laissant entrer, sans interruption, l'eau thermale dans le baffin, & en la laiffant fortir à proportion; les malades n'y peuvent cependant rester qu'une demi-heure, & il faut qu'ils soient bien robustes, pour pouvoir y rester trois quarts d'heure; s'il s'en est trouvé quelquesois qui l'ayent pu supporter durant une heure, ils en sont sortis avec une oppression & un gonsiement considérables, qui ont été suivis de sueurs excessives. Malgré les grandes chaleurs des eaux dont il s'agit, on s'est avisé depuis quelque tems d'en faire usage intérieurement, & on a observé qu'elles paffent par les urines. On'est encore dans l'usage d'y prendre l'éruve ou bain de vapeur dans un endroit fort refferré & très-bien fermé , où se trouvent renfermées les vapeurs chaudes & humides qui s'élevent de l'eau qui coule dans ce lieu en allant se jetter dans le bassin. Le bain de ces vapeurs, dit M. Carrere, dans le plus fort du

rude hiver de 1755, a élevé l'essert de vin au vinge-huitieme degre du thermomètre de M. de Réaumur, peu de tems après que l'eau commença à couler dans ce liuu, & à l'Instant qu'il venoit d'être récemment rempli de crevapeurs; au printense Sec nét éil 18 és éleve au trenten-enuvieme dégré, pourru que cet endroit relta continuellement rempli desdites vapeurs, au y faisant couler l'eau fans interruption; on exposie tout son corps à ce bain, à con se procure par-lène rité-peu de tems des seues excelsives, qui ont fouvent produit d'heuteux effest dans letthunatismes, les cliadiques & paraylifes, qui avoient réfisité à l'action des bains ; on employera expendant beaucoup de ménagemen à l'égrad du bain vaporeux d'Arles.

on l'interdira entierement aux tempéramens délicats & à

ceux qui ont un sang acre & sec.

Nous ne parlerons pas ici des eaux de la Preste, nous en avons parlé dans un article séparé, de même que des eaux de Vernet, voyez article Vernet; nous renvoyons austi aux articles Molity, Nossa, Nyere, Olerie, pour ce qui concerne les eaux minérales de ces endroits; il n'en fera pas de même des eaux de Cerdagne, comme nous n'en parlons dans aucun article de ce Dictionnaire, nous en allons faire mention ici. On rencontre dans la Cerdagne Françoise, auprès de Livia; petite ville, qui autrefois étoit plus considérable, puisqu'elle étoit la capitale de toute la Cerdagne, divisée aujourd'hui en Françoise & en Espagnole, des bains d'eaux thermales, connus sous le nom de Las Caldas. Ces bains n'offrent aucun vestige d'un édifice fomptueux & magnifique, quoique l'ait prétendu un Auteur ; un vaiffeau très-fimple, dit M. Carrere, affez mal bâti, & qui acheve d'écrouler par vétufté; un bassin de vingt-sept pieds de long sur treize & demi de large & trois de profondeur, deux fources d'eau thermale qui jaillissent dans le bassin sans aucun conduit; nul vestige d'un logement nécessaire à ceux qui vont y prendre les bains, n'offrent, fans contredit, en aucune façon des gestes d'un édifice somptueux & magnifique ; l'eau jaillit 382

dans le bassin par deux différens endroits, à la partie supérieure & dans le milieu du fonds , la temperature de l'une & l'autre source est à peu près la même ; la premiere éleve l'esprit de vin au trente-septieme degré & demi du thermomètre de M. de Réaumur, & la seconde au trentehuitieme degré & demi du même thermomètre ; la chaleur de l'eau des deux fonrces dans laquelle on se baigne, & après que le baffin est rempli , est autrente-cinquieme degré; la couleur rouge brun que l'argent en masse prend dans cette eau, le gris brun cendré qu'elle donne à la folution de fel de faturne, la couleur d'un jaune clair qu'elle prend par le mêlange de la folution d'argent dans l'esprit de nitre, le goût & l'odeur d'œuf couvé qu'elle a, l'odeur de foufre que répandent & la flamme bleusire que jettent les glaires qu'elle dépose quand on les brûle, après les avoir fait fécher, annoncent, dit M. Carrere, l'existence d'un soufre dans les eaux chaudes de la Cerdagne. Ces eaux ne different en rien de celles de Preste, voyez article Preste; mais elles ne sont pas ferrugineuses, comme on le croit dans le pays, elles n'offrent même rien au goût qui l'annonce, & ne laissent aucun sédiment marrial. Le mêlange de la poudre & de la reinture de noix de galle, ne lui donne aucune teinte en noir ni en pourpre, ce qui est encore une autre preuve.

Après avoir exposé le local des eaux fulirmentes de la premiere claffe, examinon-sen fes verturas l'Utage qu'on en peut faire, ran à l'intérieur qu'il l'exrécieur çounnement de la constitue qu'al l'exrécieur çounnement de la vier intérieur dont la trop grande chaleur empéche d'en uter intérieurement; celles l'Arlès & Glores font de ce auter intérieurement; celles l'Arlès & Glores font de se nombre: leur grande chaleur occationne une évaporation très-prompte & très-abondaire du mineral qu'elles rement, c'est ce qu'il fair qu'elles effers qu'on peut espéce des eaux qui ont une température plus donce ; copendant si on en veut boire, il faut attendre qu'elles soient réfordites, & pour lors toute leur treut eff diffighe avec la chaleur, Les eaux de Versus;

ROU

quoique moins chaudes que celles d'Arles & d'Olette, le sont encore trop, c'est ce qui fait qu'on préfere à ces trois sources celles de la Preste, de la Cerdagne, de Molitz, de Nyer & de Nossa, dont la chaleur et beaucoup plus douce, & l'évaporation des parties sulfureuses bien moins abondante; les eaux de ces sontaines sont si tempérées, qu'on les peut prendre à la source, telles qu'elles font & fans les laisser refroidir; mais parmi ces eaux, celles de la Preste & de la Cerdagne ne peuvent être transportées sans perdre de leur goût & de leur odeur, tandis que celles de Molitz, de Nyer & de Nossa, ne sont pas sujettes à cer inconvénient; ce n'est pas néanmoins que celles-ci ne soient beaucoup plus efficaces quand on les prend à la fource, car on ne peut révoquer endoute que toute eau minérale, foit chaude, foit froide, perd une partie de ses vertus par le transport & par son éloignement de la source, mais il s'en trouve qui les perdent plus les unes que les autres; celles de Molitz, de Nyer & de Nossa, quoique transportées, sont celles qui perdent le moins, c'est pourquoi quand on ne peut se rendre fur les lieux pour les prendre, on en peut faire venir, mais il faut user de précautions; 1°. on ne les transportera que dans des vaisseaux de verre, qui n'ayent jamais servi ou qui n'ayent été employés qu'à cet usage; 20. on trempera les vaisseaux dans l'eau minérale avant de les remplir, on les lavera avec cette même eau, on les bouchera bien avec des bouchons neufs & les moins poreux qu'il sera possible, on les coessera avec de la cire ordinaire ou avec de la cire d'Espagne; 3° on ne remplira pas tout à fait les vaisseaux, de peur qu'ils ne cassent, principalement fi l'élément spiritueux abonde dans ces caux; 4°. on les fera puiser avant le lever du foleil & on les fera voiturer, ou pendant la nuit, ou au moins de façon à empêcher qu'elles ne soient trop exposées à la chaleur du milieu du jour, fur-tout fi c'eft l'été; 5°. on employera des petites bouteilles par préférence aux grandes, on se servira même de vaisseaux d'une capacité à ne pouvoir contenir que la dose qu'on doit employer chaque jour. On ne fera point chauster ces eaux pour les prendre, de peur qu'elles ne perdent leurs parties volatiles à moins cependant qu'on ne s'y trouve force par l'état de l'estomac ou de la poirrine du malade, ou par quelqu'autre eirconfrance; mais dans ces cas, il faut les faire tiédir avec beaucoup de ménagement, en mettant au bain mà-

rie les boureilles qui les renferment. Les eaux fulfureuses de la premiere classe, entr'autres celles de la Preste, de la Cerdagne, de Molitz, de Nyer & de Nossa, sont très-bonnes dans les suppurations externes & internes, dans l'asthme & autres maladies de la poitrine, dans la néphrétique graveleuse, dans la pierre & le calcul, dans certaines maladies de la peau & dans les différens dérangemens de l'estomac; elles sont trèsbonnes pour délayer le fang, pour corriger son acrimonie, pour rendre aux liqueurs épaisses leur premiere flui-dité, pour relacher les solides trop tendus & leur redonner le ton convenable, pour remettre les sécrétions dans leur ordre naturel, pour réparer le vice des fucs digestifs, pour provoquer les urines; pour faciliter l'évaporation & la transpiration, & conséquemment pour prévenir &

détruire les maux qui proviennent de pareilles causes. Les eaux de Bearn & de la Bigorre ont beaucoup d'analogie avec nos eaux de Rouffillon; celles-ci offrent les mêmes phénomènes que celles-là, par la combinaison des mêmes substances, & font les mêmes impressions sur nos sens, que les caux de Cauterers & de Barege: leur température est aussi à peu près la même. M. Carrere dit avoir vu une fille de dix-huit ans, qui après avoir employé en vain les secours que l'art présente comme très-efficaces pour un ulcere fiftuleux qu'elle avoit au pied depuis cinq ans, eut la fatisfaction de voir déterger & cicatrifer fon ulcere avec le plus heureux fuccès, en baignant le pied pendant plusieurs jours dans les eaux de Nossa; il ajoute encore les avoir vu réuffir en boiffon & en injection pour un vieux ulcere du nez: elles ont auffi, fuivant ce Méde-

cin, très-bien réuffi pour déterger un ulcere de la veffie par l'injection des mêmes eaux. Un homme rempli de vieux ulceres aux jambes, a été guéri en les baignant dans ces caux, & en y appliquant les floccons graiffeuz qu'elles charient. Deux enfans ont été guéris de la teigne en baffinant leur tête avec les eaux de Molitz; la lotion de ces dernieres eaux a guéri un grand nombre d'ulceres des parties externes; le bain & l'injection des mêmes eaux, ont guéri aussi un ulcere fistuleux de la jambe. Un homme qui à la suite d'un pissement de sang, commencoit à rendre des urines purulentes, fut guéri par la boiffon des eaux de la Preste; on a même souvent employé avec succès pour la guérison des ulceres des parties extérieures, la boiffon, les lotions & l'injection de ces dernieres eaux : en général les eaux de Molitz de la Cerdagne, de la Preste, de Nyer & de Nossa, sont vulnéraires & chargées d'un baume propre à aider la suppuration & à débatraffet l'ulcere de tout ce qui pourtoit être un obstacle à une louable cicatrice; on peut les employer en guise de bain, de lotion ou d'injection, suivant la situation & la profondeur des ulceres, & on en affurera même le fuccès, si on a la précaution de faire des ouvertures & des injections convenables, pour qu'aucun finus ou clapier ne les empêche de pénétrer: li on fait aussi prendre les remedes propres à déstuire le vice particulier des humeurs qui les fomente quelquefois, & fi on joint la boiffon de ces eaux à leur application extérieure, fur-tout lorsqu'il s'agit de délayer, d'adoucir & de rendre plus fluides les humeurs qui abordent à l'ulcere par les routes de la circulation. Les plaies d'atmes à feu qui ont intéressé les tendons ou les parties nerveuses, & qui sont accompagnées de douleurs vives ; celles qui sont jointes au spaline dans le tiffu intime de la partie; les vieux ulceres accompagnés de chaleur, de prurit, de tension, de séchereffe & d'acrimonie, trouvent encore, dit M Carrere, dans le principe gras & fulfureux des eaux de Rouffillon ci-deffus indiquées, en les appliquant extérieurement &

en calmer l'irritation & l'érétifme; les eaux de Molitz produisent sur-tout ces effets. Ces mêmes eaux , de même que celles de la Cerdagne , de la Preste , de Nyer & de Nossa, ne sont pas moins esticaces, prises intérieurement, pour ceux qui ont une poirrine foible & délicate, dans les cas de rhumes négligés, de crachemens de sang antérieurs, de disposition à la phrysie ou d'une suppuration commençante & même déjà avancée. M. Carrere leur attribue ces qualités par l'analogie qu'el-Les ont avec les eaux de Cauterets, de Bareges & les eaux bonnes d'Offan; on peut même les appeller par cette raifon, Baume liquide du poumon : il appuie en outre fon fentiment par l'observation. 10. J'ai vu un homme, dit ce Médecin, qui à la fuite d'une hémophtysie considérable & très-rébelle, fut préservé, par le moyen des eaux de la Preste, de la phtysie qui le menaçoir. 2°. Trois malades travaillés d'une fievre lente avec oppression, douleur, & chaleur à la poitrine, toux & crachat purulent, ont été rétablis par l'usage des mêmes eaux. 3°. Un homme de trente-cinq ans attaqué d'une fievre lente avec une toux feche, une difficulté de respirer & douleur à la poirrine, trouva une parfaite guérifon dans la boiffon de ces eaux, qui lui faisoient rendre des urines un peu troubles & entretenoient le corps dans une douce moiteur. 40. Un Eccléfiaftique, qui à la fuite d'une péripneumonie, eut une suppuration au poumon, accompagnée de fievre lente, de toux, de difficulté de respirer & d'une expectoration purulente, qui l'avoient réduit à une maigreur extrême, fut très-bien rétablie par la boisson des eaux de la Preste. 5°. Un malade attaqué de fievre lente avec une toux trèsincommode, rendant des crachats purulens & dont la

perte prochaine étoit annoncée par la diarrhée, les sueurs nocturnes & le marasme, eur recours à la boisson de ces eaux mélées avec un tiers de lait, & prises en petite quantité; dès le cinquieme jour la diarrhée ceffa tout à fait,

l'expectoration fut plus libre, & il éprouva un changement fensible de son état, qui auroit dû l'engager à continuer l'usage d'un secours dont il ressentoit les effets salutaires, mais il le négligea & la fuite en fut funeste. 6°. Un homme de condition, du Roussillon, fut guéri en 1749, par la boiffon des eaux de la Prette, d'une suppuration au poumon avec toux , fievre lente , crachat purulent , marasme approchant même du troisieme degré. 7°. La toux habituelle avec fievre lente, la suppuration commencante du poumon à la suite de la péripneumonie, ont cédé plus d'une fois à l'ufage intérieur des eaux de Nossa. 8°. Un Cocher qui crachoit le pus avec fievre lente, codeme aux extrêmités inférieures, & oppression considérable qui l'empêchoit même de pouvoir se tenir couché, trouva en 1754, une guérison parfaite dans la boif-son des eaux de Nossa. 9°. M. Carrere a été témoin pendant le courant de la même année, des plus heureux effets qu'elles produisirent dans une suppuration abondante du poumon avec fievre lente, & expectoration d'une matiere purulente très-épaisse & gluante, qui étoient la suite d'une péripneumonie & qui étoient jointes à des obstructions des visceres du bas ventre. 10°. Deux femmes qui avoient depuis fix mois une fievre lente avec une toux seche & un grand dégoût, ont trouvées un secours des plus efficaces dans les eaux de Molitz. 11°. Ces mêmes eaux n'ont pas moins réuffis dans une suppuration du poumon avec fievre lente, crachats purulens & douleur à la poitrine ; la Dame qui s'en trouvoit affectée, a regagné par leur usage son premier état & une santé parfaite. M. Carrere ne regarde cependant pas toujours les caux sulfureuses du Roussillon, comme spécifiques pour toutes les especes de physie & dans tous les degres de cette maladie, elles font infuffisantes en beaucoup de cas; la phrysie scropuleuse & la scorbutique, la suppuration avancée & ancienne du poumon, sur-tout dans un tempérament rude, résistent à leur action; il n'en est pas de même de la phtysie commençante, ou qui n'est Bb ii

pas fort avancée, de l'érection & de l'engorgement du poumon que laiffent affez fouvent les thumes négligés &c nombre d'autres causes qui trainent la phrysie après elles. & de l'état de ceux, qui avec une poitrine délicate & après avoir deffeché leur fang par les veilles, l'abus desliqueurs spiritueuses, les débauches & par d'autres causes semblables, tombent dans des fievres lentes avec des suppurations fourdes au poumon ou dans les autres parties internes. La boiffon des eaux de Noffa, de Nyer, de Molitz, de la Preste & de la Cerdagne, employée à bonne heure & précédée d'une préparation convenable à leur état, leur offre un secours très-salutaire; au surplus, M. Carrere dit qu'il faut se rapporter sur ces eaux à l'avis d'un Médecin habile, qui connoissant la nature, le degré & la cause de la maladie, les circonstances qui l'accompagnent & le tempéramment du malade, puisse distinguer les cas absolument incurables de ceux qui peuvent trouver un feçours efficace dans leur boiffon , & qui foit à portée de faire un juste choix de celles qui conviendront le plus, d'en prescrire la quantité convenable, de déterminer le tems pendant lequel il convient de les prendre, & les secours qui doivent précéder ou avec lesquels il

Quand on prend ces eaux pour les maladies ci-define détignées, il faut les pendre à peitre sdoie & en continuer l'utage pendant un long laps de tems; so fretoi ence mieux den faire fà boiffion ordinaire on préferent les eaux de Nyet & de Noffa, comme plus actives & chargées d'une plus grande abondance de paries fallis-reutes, lorfque le relachement des vaiffeaux & desfines pulmonaires ferap plus à craindre que leur dréctime, lorfque les vaiffeaux du poumon feront furchargés par un embourbement d'humeurs, lorfqu'il s'agin de combaum l'épatififement des liqueurs & dans les tempéramens piruteux. Les eaux de la Préfet ac orientire, celles de la Cerdagne & de Molitz, réufficour mieux lorqu'il s'agin de central de l'éctifie de des de devandre les folides, ou de calmer l'écéfifine, l'ar-sé déchardle les folides, ou de calmer l'écéfifine, l'ar-sé

convient de les affocier.

Elear & Is (Schereffe de la poirtine; mais quandil y aindication de fondre & de britir plutó que d'adoucir les liqueurs, les eaux de la Prefte, de Molira & de la Cerdagne, prifes pures & fans aucum mélange, & encore plus celles de Nofila a rempificament. La fecherelle & Pardeur de la poirtine, la grande majgreur du corps, un fiang fec & àcre | Téréfine ou la trop grande tenfion des folides, & femiliables circonstances, demandent qu'on s'atache bien plus à adoucir qu'à fondre & auténuer. Ces différentes eaux mélées avec un fixieme ou un huiteme de lair, font rès-efficaces.

Quoiqu'on puilse faire usige des eaux fullureusse nou tems, & forique l'occasion Verige, on fera cependant blen, autant que les circonstances le permettrons, le préférer le princense & l'automone aux autres faisons, l'été est la faison la moins propre pour ceux qui ne peuvant fer endre la la fource & qui fort obligés de les faire transporter, à causé de l'évaporation qui le fait pour lors de l'effrit chiefe. On est d'ans l'usage de mête le premier pour un purpatif sign dans le premier poute d'eau mouragnit prince dans le premier poute d'eau no prends you népere la même méthode le demiser qua lon prends you népere la même méthode le demiser pour le present pour le prends pour le prends you n'expert la même méthode le demiser pour le prends you n'expert la même méthode le demiser que la prends you n'expert la même méthode le demiser de la contraint de

Les athmatiques, ceur qui ont des rhumes anciens & enfejtiges, qui fort juies à de sefferments convulifis de la poirtine, qui y fentent une ardeur, un fen & une fécheréfle, on qui ont le pounno negoné d'un ley lymbhe épaifie & coriace, ont fouvent trouvé & trouvent effective veneut dans les eaux de Nyer, de Nolfla, de la Cerdagne, de Molitz & de la Prefte, des reflources & des avantage, de Molitz & de leur anture & de leurs effets & que l'expérience confirme. La boillon des eaux de Molitz, a Norfla, de la Perfette de le la Cerdagne, nous offre encore Norfla, de la Prefte & de la Cerdagne, nous offre encore voltage de la veille certain de la veille de la veille

390

finité de maladies, en chariant en dehors les matieres fablonneuses & terrestres, qui par leur séjour & leur union dans les tuyaux des reins, excitent des néphrétiques sort douloureules, fuspendent la secrétion de l'urine, la rendent douloureuse, & y deviennent assez souvent dans la

fuite le germe du calcul. Un Éccléssastique, qu'une néphrétique graveleuse très-violenze, avoit jetté sur les bords du tombeau au mois de Juillet 1746, & qui depuis cette époque jusqu'au mois d'Août 1747, en avoit soussert des attaques vives & fréquentes; ayant même rendu pendant ce tems des urines glaireuses qu'il ne vuidoit que goutte à goutte, se rendit dans le même mois d'Août 1747, aux eaux de la Preste, par le conseil d'un Médecin de réputation; l'usage qu'il en fit pendant neuf jours, lui fit rendre un grand nombre de concrétions déjà changées en pierre, avec beaucoup de sable & de matieres glaireuses, & le mit à l'abri du re-tour de la néphrétique pendant un an. Le bon effet que lui procurerent ces caux, engagea cet Ecclésiastique d'y retourner au mois d'Aost 1748; il n'y fut pas plutôt, qu'il essuya un paroxisme cruel de certe maladie, avant que de commencer l'usage des eaux; mais dès le troiseme jour qu'il en eut prit, il fentir un poids confidérable & douloureux à l'hypogastre; son urine ne couloit que goutte à goutte & ne coula pas mieux pendant vingt-quatre heures ; le malade trouva enfuite dans fon pot une quantité prodigieuse d'une matiere sablonneuse très-épaisse, fort gluante & rougeatre, que ces eaux avoient probablement charrié dans la vessie, ce qui y occasionnoit le poids que le malade reffentoit; l'urine devint plus abondante; le malade continua l'usage de ces eaux pendant vingtquatre jours, & il rendit par leur moyen une grande quantité de matieres terrestres & glaireuses : depuis ce tems il en a pris régulierement toutes les années, & il s'en trouve très-bien, ne ressentant plus aucun paroxisme de néphrétique. M. Carrere ne prétend cependant pas que les eaux fulfureuses dont il s'agit, soient propres à procuper la diffolution de la pierre dans la vessie, ce seroit exiger d'elles, ce à quoi on ne peut s'attendre par aucun

remede. Enfin les eaux de Molitz, de la Preste, de la Cerdagne, de Nycr & de Nossa, peuvent produire de très-bons effers dans les dartres , la galle & les autres maladies cutanées de pareille nature, M. Carrere dit avoir envoyé aux eaux de Molitz un homme, qui outre un grand nombre de dartres miliaires répandues sur l'habitude de son corps, en avoit deux rongeantes & ulcérées, d'une étendue confidérable aux deux côtés du périnée, dont la forte cuiffon sroubloit son repos nuit & jour, & qui au moven de dixfept bains & de la boiffon de ces eaux a été heureufement délivré des unes & des autres; pour réfumer on peut conclure d'après le Traité de M. Carrere, 1°. que le bain & la boiffon des eaux de Molitz & de la Prefte, ont souvent corrigé la féchereffe & l'âcreté du fang; 26, que la boiffon de celles de Molitz a plus d'une fois rétabli l'évacuation propre au fexe, qu'elle a prévenu & détruit les fluxions érélipélateuses, auxquelles l'épaissiffement & l'âcreté du sang affujertissoient une femme ; que beaucoup de coliques d'estomac, des indigestions, des diarrhées, une superpurgation occasionnée par trente grains d'épurge, & accompagnée d'une ardeur brûlante, de tranchées vives, & de météorisme dans l'abdomen , ont heureusement été guéries par la boiffon de ces eaux ; que trois malades , qui à la luite d'une dyssenterie longue & rebelle, pousfoient encore des déjections fréquentes, doulourcufes. glaireuses & grisatres, & souffroient souvent des cardialgies, ont été rétablis par l'usage intérieur des eaux de la Preste; mais malgré toutes les propriétés que M. Catrere attribue aux eaux de la Preste, de la Cerdagne, de Molitz, de Nyer & de Nossa, il ne faut pas, dit-il, en conclure qu'on puisse les employet comme remede général & universel; elles deviennent même très-dangereuses, fur-tout fi on les prend en grande quantité dans les maladies idiopathiques du cerveau, dans l'épilepfie, le vertige, la douleur de tête habituelle & autres maladies femblables.

M. Carrere passe ensuite à l'usage extérieur des eaux d'Arles, de la Preste, de Vernet, de Molitz, de Nyer, de Nossa, d'Olette & de la Cerdagne ; celles d'Arles, de Vernet, de la Preste & de la Cerdagne, se jettent dans des baffins affez bien conditionnés pour pouvoir s'y baioner à fouhait; mais il s'en trouve d'autres qui font fans baffin & à découvert; onne peut s'y baigner qu'en partie, & même très-imparfaitement ; telles font celles d'Olette, de Nyer & de Nossa : on ne peut guères se baigner plus commodément aux eaux de Molitz, on n'y rencontre on'un vieux vaiffeau qui tombe en ruine fans aucun baffin. Il est à observer que la température de toutes ces eaux n'est pas la même, il s'en trouve dont la chaleur est si proportionnée à celle du corps humain, qu'elles ne peuvent être que d'une très-grande utilité prifes en bain ; celles de Molitz sont de cette nature, on en peut dire la mênte chofe de celles de la Cerdagne & de la Preste, pourvu qu'on prenne la précaution de les laisser tempérer dans le baffin ; mais il s'en trouve d'autres , dont la chaleur est trop inférieure à celle du corps humain, pour ne pas leur préférer celles dont la chaleur approche plus de sa température quand il s'agit de se baigner ; telles sont celles de Nyer & de Nossa. Il en est enfin dont la chaleur est à un fi haut degré , que quand même l'homme pourroit , fans perdre la vie, supporter la chaleur de pareils bains, il ne peut le faire sans être affuietti aux accidens les plus funestes, dont la mort seroit la suite inévitable; telles font celles d'Olette, celles d'Arles & de Vernet, fi on ne les laissoit tempérer avant de s'y plonger, ou qu'on s'y baignât avant qu'elles eussent perdues une partie de la chaleur qu'elles ont à la fource, ou en entrant même dans le baffin.

L'usage médicinal des bains du Roussillon, n'est pas nouveau; ceux d'Arles, de Vernet, de la Preste & de la Cerdagne, sont assez fréquentés, & même depuis fort ROU

long-tems les exemples des sciatiques, des rhumatismes & des paralyfies guéries par ces bains, ne font pas rares; ils ont fouvent servis à combattre avec succès l'atonie des nerfs & des ligamens, à redonner aux parties relâchées leur premier reffort & ont encore produit une infinité d'autres effets très-faluraires. La douche de ces caux a été aussi très-fréquemment employée pour détruire les douleurs de tête, pour dissiper les fluxions qui se jettent sur les yeux, fur les dents, fur les oreilles & dans un grand nombre d'autres cas; mais a- t-on jusqu'ici affez bien connu, dit M. Carrere, la vraie température des eaux thermales du Roussillon, même de celles qui ont été le plus en usage, pour qu'on put les appliquer avec la précision & la justeffe qu'exigent la diversité des tempéramens, du caractere & de l'espece des maladies, & les différentes circonftances qui les accompagnent ; c'est sans doute ce qui a engagé ce Médecin d'en rechercher les différens degrés de température, nous les allons rapporter ici d'aprés cet Auteur.

Eau d'Arles qui ne va pas dans le bassin, au thermomètre de M. de Réaumur, cinquante-sept degrés & demi. Eau d'Arles qui va dans le bassin à la bouche de la

fource, cinquante-cinq degrés & demi.

Eaud'Arles en entrant dans le bassin, cinquante-trois degrés.

Eau d'Arles après que le bassin est rempli, quarante legrés.

Eau d'Arles environ six heures après que le bassin est rempli & en détournant la source, pour qu'il ne s'y jette

plus d'eau chaude, trente-einq degrés.
Eau d'Arles à la température qu'on a accoutumé d'employer pour l'usage des bains, en laissant entrer & sortir

continuellement l'eau du bassin, trente-cinq degrés. Chaleur de l'étuve d'Arles en hiver, l'orsque le lieu où on la prend vient d'être récemment rempli des vapeurs

qui s'élevent de l'eau, vingt-huit degrés. Chaleur de cette étuve au printens & en été, lorsque

onacear de cette etuve au printents & en ete, toriqu

degrès. Eau de la Preste qui va dans le bassin à la bouche dela

fource, trente-huit degrés & demi-

Eau de la Preste cinq heures après que le bassin est

rempli, trente-trois degrés & demi. Seconde fource d'eau de la Preste, trente-six degrés. Troisieme source d'eau de la Preste, vingt-quatre de-

grés & demi. Eau d'Olette, foixante-dix degrés & demi-

Eau de Molitz à la source appellée les bains, trentetrois degrés.

Eau de Molitz à la température du bain, trente-un degrés.

Autres eaux de Molitz, trente degrés. Eau de Vernet à la fource qui vient du dehors, qua-

rante-huit degrés. Eau de Vernet en entrant dans le bassin, treute-neuf

degrés. Eau de Vernet qui vient du fond du bassin, cinquante

un degrés. Eau de Vernet après que le bassin est rempli, & à la température qu'on employe pour les bains, trente-huit

degrés. Eau de la Cerdagne qui fort de la partie supérieure du

baffin, trente-fept degres & demi-Eau de la Cerdagne qui sort vers le milieu du fond du

baffin, trente-huit degre & demi. Température de ces eaux lorsque le bassin est rempli,

trente-quatre degrés.

Eau de Nossa, vinot deorés & demi-Eau de Nyer, dix-neuf degrès.

La seconde classe des eaux minérales du Roussillon ; comprend felon M. Carrere, les eaux natteufes ; il ne se trouve dans toute la Province qu'une fontaine qu'on puisse qualifier de ce nom, c'est celle de Saint-Martin de Fenouilla, dui se trouve à une certaine distance du Boulon, dans le fond d'un ravin, peu éloigné du grand chemin d'Efpagne; voyez ce que nous en avons dit article Martin de Fenoulla. La troifieme claffe comprend les eaux martiales; celles de cette nature font les eaux du Barnadal, de Comelle, de Monné, de Force-Réal, & de Cochous.

Barnadal est situé auprès de Vinca en Constant; la fource d'eau minérale froide qui s'y trouve, est affez confidérable, fon goût est martiale, cette eau présente à la furface un grand nombre de plaques luifantes de la couleur d'iris, & laisse un dépôt martial très-abondant le long du conduit où eile coule, dans l'endroit où elle tombe & dans la fente. La poudre & la teinture de noix de galle & de Balaustes , lui donnent une couleur noire & font un précipité de la même couleur, mais moins noir & moins épais que celui qu'elles font dans les eaux de Sorede dont nous parlerons el-après ; les acides & les alkalis n'y excitent aucune effervescence, elle laisse par l'évaporation une terre jaune martiale qui ne donne aucune falure au goût, qui reffemble beaucoup au fafran de mars, qui rougit par la ealeination, & qui dans cet étateontient quelques parties attirables par l'aimant. Cette eau, dit M. Carrere, n'a donc rien d'alkalin & est martiale, moins chargée de parties ferrugineuses & moins terreuse que celle de Sorede. On trouve encore le long de la riviere affez près de cette fource, une quantité d'autres eaux de la même nature, mais moins abondantes & moins chargées de mars que la précédente. On nomme communément Picherottes, deux fources d'eau minérale ferrugineuse, qui sont celles du terroir de Cornella de la Riviere, au lieu dit la Berne; ces sources ne disferent en rien de celles de Barnadal.

Les fources du terroir de Monné font aufit au nombre de deux 3 l'une est firmée au lieu di la Sloufe, elle est entierement femblable aux deux précédentes, l'autre est dans le lieu appellé la sitene, elle est plus chargée de mars que les trois dernieres fources & que celle de Barmadal, celle qui est auprès de Cochous est de la Manne espece, & un pied de la montagne de Force-Réal, se su une méstinie apparenant à M. de Cagarrique, il se rouve une fource partiament an alonge à la premiere de celle; qui sont dans le terroir de Monné; il n'est pas douten qu'on pourroir encoré décourté dans les montagnes du Rouffilon beaucoup n'autres sources minérales, s'à on se donnoir la peine de les cherches.

La quatrieme & derniere classe des eaux de Roussillon comprend les eaux alkalines martiales; Vallérius nomme ainsi celles qui sont chargées de parties ferrugineuses & d'un sel alkali fossile de la nature du natrum, telles sont les eaux de Sorede & de Colliouvre ; celle de Sorede a un gout piquant & laisse un sentiment d'astriction dans la bouche; elle dépose sur les lieux où elle passe un sédiment martial très-abondant; & la furface de l'eau paroît, dans le lieu où elle tombe, couverte d'une pellicule épaisse de la même nature ; la folution du mercure fublimé précipite en jaune abondant tirant fur le brun-La poudre & la teinture de noix de galle rougiffent cette eau sur le champ, la noircissent dans peu, & font un pré-cipité très-abondant, épais & fort noir : les acides qu'on y mêle , n'excitent aucune effervescence , elle donne seu-Iement par l'évaporation une matiere terreuse faline, d'un goût salé & qui entre en effervescence par l'effusion des acides

La fource qu'on trouve près Collisuore dans une vigue au pied de la monagne, a le goit de l'odeu mariale de dépose un sédiment abondant de la même nature; la poudre & la teinure de noix de galle y prodificat un touge violat trè-beau, la folation du mecure fullimé fait un légre précipité jaune; cette eau est done légérement mariale de contient un fel alkali fixe en petite quanriet.

Les eaux de cette quatrieme classe sont ierrugineuses, elles conviennent par conséquent dans les mêmes cas qui exigent les martiales, mais elles sont beaucoup plus actives. M. Carrere finit son Traité des eaux de Roussillon par une Leure qu'il a écrit à un Médecin de ses amis, sur les bains froids de Fon-Romeu. Nous rerminerons de même cet article en y rapportant sa Lettre qui nous a paru très-intéressant.

« L'eau froide, dit M. Carrere, qui depuis très-longtems fert à l'usage des bains, dont vous cherchez, Monfieur, à connoître la nature & les effets, n'a rien de minéral. La froideur inférieure de quelques degrés à celle de plufieurs autres fources qu'on trouve fur nos Pyrénées & qui est au fixieme degré du thermomètre de M. de Réaumur, & les effets miraculeux que le peuple lui attribue en ont jusqu'ici fait toute sa valeur. La source de cette cau, qu'on trouve au terroir d'Odello dans la Cerdagne Françoife, & qui a toujours été connu fous le nom de Font-Romeu, a fait donner le même nom à une Chapelle fituée dans le même lieu & renommée par le culte ; que les gens de Roussillon & de l'Espagne vont en foule y rendre à la Vierge, à laquelle elle est dédiée; c'est dans cette eau qu'on prend les bains ; on n'y reste que trois on quatre minutes, encore même s'y promene-t-on plus souvent qu'on ne s'y tient assis. Au sorcir de ce bain on s'essuie, on court au feu ou au soleil, ou on se couvre avec une couverture de laine, non pour exciter la fueur qui ne fuit pas l'action du bain, mais pour se délivrer du grelottement qui en est la suite. On ne s'est jusqu'ici affujetti à aucune préparation, ni à aucune regle, foit dans l'application qu'on en fait , foit dans les précautions & le nombre de bains qu'il convient de prendre.... Je n'ai pu découvrir que les bains qu'on prend cependant le plus souvent au nombre de deux ou trois, ayent opéré des guérifons effentielles ; j'ai sculement oui faire mention de quelques rhumatifines & sciatiques soulagés, & on m'a affure qu'ils ne font aucun mal à ceux qui se portent bien; mais ne pourroit on pas attendre des secours utiles dans la guérison des maladies en les appliquant à propos & en employant les préparations , & les précaus 398 tions propres pour en affurer le fuccès? Les titres de recommandation donnés par les Anciens & les Modernes au bain & à l'application extérieure de l'eau froide, justifiés par les bons effets que l'un & l'autre ont souvent produits, & confirmés par leur maniere d'agir , font des motifs fuftsfans pour pouvoir se les promettre...» M.Carrere entre dans des détails à ce fujet , que le but que nous nous fommes propofés dans notre Dictionnaire ne premet pas de fuivre; nous observerons seulement ici avec lui, que ceux qui ont recours à ces bains vont moins y chercher les effets d'une cause purement naturelle, que ceux d'une opération divine, qu'ils y attendent de l'iu-tercession de la Sainte Vierge honorée en ce lieu, dont ils implorent le secours par quelque priere qu'ils récitent dans le bain & après en être forti; dans l'histoire de Saint Goderie on compare ce bain à la piscine probative qui étoit auprès du temple de Jérufalem.

SAINT-ALLYRE.

DANS l'enclos de l'Abbaye de Saint-Allyre de Clermont, il y a une fontaine qui pétrifie, tour ce qu'on y jette & qu'on y laisse pendant quelque tems; elle coule au travers d'un jardin dans lequel elle a formé insensiblement une muraille de plus de cent quarante pas de long, haute de quinze à vingt pieds en certains endroits, & large de dix ou douze. Depuis quelque tems on fait couler l'eau de cette fontain , tantôt dans un endroit de jardin, tantôt par un autre, afin d'éviter à l'avenir de pareilles pétrifications, & comme près de l'endroit où l'eau de cette fontaine se jettoit dans un fossé , il y avoit une planche pour en faciliter le paffage; l'eau coula enfin fur cette planche, & y faifant peu à peu des oppositions 8 A I 39

piercules, a fait un pour très-curieux qu'on appelle le Pont de la pierce. On dit que Chaites IX fin cutraite de voir cere nauveille. Voyez ce que nous avont dit de cere fonaire, iom. 1.an. Cl'omont. M. Ozy, de la Société de Clemont-Ferrand, a publié, en 1748, une petite Brochne Los de buir pages, fur l'Analyfe des Eaux minérales de cere fonaine.

SAINTE-ANNE.

Ly a suprès de Dijon, au-deffus de Latray, une fonraine d'eau minérale qu'on nomme la Fondaire Saine-Aone; M. de Maupée, Seigneur de Capponay, a publie un Traité fur cette fontaine; ce Traité est imprimé à la fuite d'un autre ouvrage du même Auteur, qui a pour titre; Le Tombeau de l'Envile, à Dijon, chez Ressaire, 4693, 16-12.

SAINT-CHEF.

AINT-CHEF est situé près de l'Abbaye de Saint-Antoine du Viennois, il s'y trouve une fontaine minérale, mais qui n'a pas grande vertu.

SAINT-DENYS-SUR-LOIRE.

A UNE lieue de Blois dans la Paroisse de Saint-Denys-sur-Loire, il se trouve des eaux minérales qui n'ont gueres moins de vertus que celles de Forges; la Reine Marie de Médicis fit orner la fontaine qui fournit ced eaux, d'un beau baffin.

SAINT-JEAN-DE-SEIRAGUES.

A SAINT-JEAN DE-SEIRAGUES if to trouve une foncaine minérale, du moins doi -on le conclure, puifqu'il y a eu trois ouvrages imprimés fur cette fontaine; le premier a pour titre : O fervacions & Analyse de l'eau de Saint-Jean-de-Seiragues par M. Sarane, Médecin de Monspellier , à Monspellier, ch. 7 Martel 1734, in-12. Le second est intitulé: Réponse au Distributeur des eaux de Saint-Jean-de-Seiragues , au Distributeur des eaux a' Yeuset, sur La Brochure qui paroit sous son nom, in-12. Le troifieme enfin est un Avis de MM. Antoine Durand & P. Ifaac Deidier , Médecins de Nifmes , & des fieurs Bertrand & Blazin, Apothicaires, contenant leur rapport fait en présence de M. l'Intendant ; au sujet des eaux de Saint-Jean-de-Seiragues. Ce rapport est imprimé avec le second de ces ouvrages , il est daté du 12 Septembre 4746.

SAINT-MARS.

M. OZY, fameux Chymifte, a prononcé dans une Séance académique de Clermond-Ferrand, un Difcours fur l'Analyse des eaux minérales de Saint-Mars, près Chameliere-lès-Clermont, ce Discours se trouve consigné dans les registres de cette Académie.

SAINT-MYON.

SAINT-MYON oft un village d'Auvergne à un quare de lieue d'une petite ville appellée Artonne , fitué en fort bon air sur une éminence; au bas de cette éminence coulent des sources minérales, près de la petite riviere de Mourges; ces sources sont au nombre de deux, à cinquante pas l'une de l'autre ; leurs eaux font froides , aigrettes & vineuses. M. Duclos dit qu'à Paris elles ne prirent point couleur avec la noix de galle ; cependant M. Spon remarque qu'à Saint-Myon elles devinrent d'une couleur de rose tannée; cette différence vient sans doute, suivant un certain Auteur, de ce que dans l'expérience que fit M. Duclos, elles étoient échauffées; cette même cau rend la teinture du tournesol de couleur rouge & vineuse ; ce qui marque un acide dominant; la diffolution de vitriol blanc la rend un peu jaunâtre ; le sel de tartre , quoique mis en quantité, ne la change pas considérablement, & ne la rend point puante ; par évaporation on en tire un sel nitreux; quant à ses propriétes, elle est excellente pour rafraîchir & défopiler.

SAINT-PARDOUX.

L a paru à Paris, en 1600, chez Mettayer, fous format in-8°, un petit Traité qui a pout tire: Les Singularités de la fontaine de Saint-Pardoux en Bourbonnois, par Pierre Perreau, Dotleur en Médécine.



Toms II.

SAINT-REMY-L'HONORÉ.

LE Rédacteur des Affiches de Province fait mention dans une de fes feuilles de l'année 1763, pag. 183, d'une eau minérale qui se trouve à Saint-Remy-l'Honoré, à une lieue & demie de Mont-Fort-l'Amaury.

SAINTE-REINE.

EN parlant des eaux minérales de Sainte-Reine en Bourgogne, & de la fource du même nom qui fe rouve de Aforges, nous avons oublé de faire mention de quelques Traités qui on parus fur ceseaux; ces Traités, levin, ne foun pas d'une grande unité; mais comme nou ne nézilgeon rien pour raifembler dans cet ouvrage toutes en diférentes notices concernant les eaux minérales, nots allons de moiss exporter i el les tires de ces Traités, levin promier channicales concernant el est traites de comme de la fouraire, par fest Bayright Dandshitz, de l'eux de la fontaire, par fest Bayright Dandshitz d'eux de la fontaire de l'eux de la fontaire par fest de l'eux de la fontaire de l'eux de l'eux de la fontaire de l'eux de la fontaire de l'eux de l'eux de la fontaire de l'eux de la fontaire de l'eux de l'eu

Le sicond eli rédigie en Latin, & el finitulle : Journis Gurgoit de Gamabei, Lequisit Nivernenfes, Doll.
Monss. Collegii Medici Divionensis Deceni, divina
naure, artique fectar etimphus, doc est, entantato
enodatio Medico-Theologica Insignis, rari e maturalit
non mineaulos fectus ad Medicos Bulnenses, Bustless,
1653, in-8°. L'Auteur de la Bibliotheque Physique de
la France rappore au siqui et ecc ouvrage, que le bit

de ce Médecin est de démontrer que les eaux de Sainte-Reine , qu'il appelle Santta Rhena , ne guériffent que parce qu'elles sont minérales, & que la Sainte n'a eu aucune part à leur guérison; comme cet Auteur étoit de la Religion Prétendue Réformée , il n'est pas surprenant qu'il parle librement comme il fait dans cet ou-

en fait mention , il en estime le dessein , & il ajoute que les eaux de Sainte-Reine ne font pas des miraeles. Le troisieme Traité sur les eaux de Sainte-Reine en Bourgogne est aussi en Latin, il a paru en 1661, sous format in-8° chez Bazin, il avoit pour titre, Fontis San-Reginalis naturalis medicati virtutum admirandarum in gratiam agrotantium explicatio; scribente Joanne Bar-

vrage. Gui Patin dans la seconde Lettre à Spon, pag. 183,

buftio, Dottore Medico Monspelienfi. Quant à la fource de Forges qui porte le nom de Saintes Reine, on a publié à Parischez la veuve Grou en 1701, & fous format in-12 , les Lettres de M. Guérin , Dofteur en Médecine & de M. Legivre, touchant les mindraux qui entrent dans les eaux de Sainte-Reine & de Forges, dans lesquelles , outre la recherche que l'on fait de ces minéraux & de leurs vertus , de la maniere dont se forment les crystaux que l'on voit au fond des bouteilles remplies d'eau de Sainte-Reine, de la cause de la tiédeur de l'eau de Forges appelle Cardinale, & des pierres graveleuses que l'on trouve au fond du baffin de celle qu'on nomme Royale; & en passant de la cause des autres eaux tant chaudes que pierreuses; l'on examine encore si les eaux minérales que l'on transporte sont aussi bonnes que celle qu'on boit à leur-Source ; avec une These de Médecine (par M. de Mauvillain (qui conclut par des preuves convainquantes que les eaux de Forges sont utiles aux convalescens. Le tout traduit du Latin en François , par les soins du sieur Filsac , Chirurgien , pourvu par le Roi pour la vente & distribu-

RAGO

tion des eaux minérales de France.

SAINT-SANTIN.

A fontaine minérale de Saint-Santin dont nous avong déja parlé dans le premier volume de ce Distionnaire, est située à une petite lieue d'Aigle, & à pareille difflance de Rugles autre petite ville; elle a pris fon nom de la paroiffe où est la source ; le Curé de Maneral dans son Histoire de Normandie imprimée en 1611, met cette fontaine au nombre de celles qui étoient en réputation de son tems par le minéral & la salubrité de ses eaux; il est même constant par l'histoire que celles-ci étoient connues plusieurs siecles avant Dumoulin , puisqu'on y voit que du tems que les Ducs de Normaudie possédoient l'Angleterre, la Cour de Londres est venu prendre les eaux minérales de Saint-Santin; il est vrai que ces eaux ont été depuis négligées pendant un tems confidérable, au point même que la source n'en étoit presque plus connue; on a cependant depuis quelque tems effayé de les remettre en vogue. Il est probable que la fource de Saint-Santin est la même que celle d'Aigle dont nous avons parlé dans son article; on prétend que la qualité des eaux de cette fource est très - analogue à celles des anciennes eaux minérales de Paffy; M. Miffa nous a dit les avoir prescrit avec succès à plusieurs personnes du pays dans des maladies chroniques.

SAINT-SAUVEUR.

AINT-SAUVEUR eft fitué dans la vallée de Lus à une lieue de Barege : voiei le réfultat des obfervations don M. Campmartin nous a fait part touchant les caux minérales qui s'y_ttrouvent. 1°. Le bain de la Vallée, dit-il,

hátimonier le thermonière autronieme degré, s. L'eur de cette fource, foumife aux mêmes expériences quo celle de Barege, a produir les mêmes phénomènes y ells consient donc, ajoure ce Chymitte, de l'Inpar Juljuris, on la din chamoins plus calimant de plus ordicuel que celle de Barege; mis ce que M. Campmartin peut afiere, c'eft que routes les fources thermales qui le trouvent à Bagneres de Luchon, a Bareges, à Saint-Sauveau et à Cauteres, font pour couse fultiveuiers cle les ne different que du plus ou du moins dans chacune de ces endroits; les caux de Cauteress font plus factes que que celles de Luchon, celles de Luchon plus que celles de Bareges, & œulles-er plus que celles de Bareges, & œulles-er plus que celles de Cau-

M. d'Arquier a lu à l'Académie des Sciences & Belles*
Lettres de Toulouse des Observations sur les eaux de
Saint-Sauveur; ces Observations sont consignées dans

les Registres de l'Académie.

SAINT-SYMPHORIEN.

EN 1679 il a paru à Dijon sous formatin-12, un petit Traité des Kaux minérales de Saint-Symphorien, par de Maubié; unais il paroit que nonobstant ce Traité, ces eaux on tes négligées, puissées, puissées puis actuellement.

SALINS.

SALINS eft fitué en Franche-Comté & est très-tenommé par ses eaux salées, on ne sçait pas le vrai tems où elles ont été connects tout ce qu'on présime, c'est qu'elles ont été connects tout ce qu'on présime, c'est toient du tems des Romains, Les gens du pays rapportent C'e tit

que leur découverte est due à des Bergers : comme ceuxci menoient paitre journellement leurs troupeaux dans le fond du vallon où la ville de falins est située, ils obferverent que leurs bestiaux retournoient toujours dans un même endroit de ce vallon ; curieux de scavoir ce qui ponyoit ainsi attirer lenrs troupeaux, ils firent quelques recherches dans cet endroit & ils y trouverent des fources faiées ; la rareré du fel dans une province auffi éloignée de la mer que la Franche-Comté, engagea fans doute les habitans des environs, fur les rapports de ces Bergers, à faire une recherche encore plus exacte de ces caux fa-lées pour têcher enfuite, par le moyen du feu d'en former du fel, tel qu'on l'a aujourd'hui. Tel est le sentiment le plus problable fur l'origine de ces falines, mais il n'est pas universellement adopté. Quelques Auteurs prétendent que ce fut en fouillaut dans des mines d'or & d'argent, qu'on découvrit ces sources si précieuses à la province; & pour appuyer ce fentiment, ils ont recours au nom que porte la montagne d'ou fortent ces fources, Mons aureus, mons Craft, & par corruption le mont de Crefille; mais une pareille preuve n'est pas des plus convainquantes : le mont Crefille peut fort bien avoir țiré fon nom du profit confidérable que les fources falées rapportoient à la province ; quoiqu'il en foit , les falines de Franche-Comté appartiment au Souverain du pays jufqu'à la mort de Henri III , Roi de Bourgogne & Empereur cinquieme du même nom, dont plusieurs partagerent les biens: ce qui s'appelle aujourd'hui La grande Saline échut tout entier à celui qui eut la souveraineté, mais le puits à muire ou petite saline fut partagé entre le Souverain, les Seigneurs de la Maifon de Vienne, ceux de la Maison de Chalons & le Seigneur particulier de la Maifon de Salins: ces Seigneurs, tous jaloux de leurs droits, y établirent autant de Justices particulieres, & on affure dans le pays que c'est delà que sont venues les différentes manieres de former les pains de fel , parce qu'on n'en ponvoit point distribuer dans les Terres de chacun de ces

Souverains qu'il ne fut empreint de son scéau : mais dans la suite la propriété des salines revint totalement aux

Comtes de Bourgogne

On diftingue à Salins deux fortes de Salines, la grande & la petite; la grande est comme une petite place forte fituée dans le milieu de la ville, elle a cent quarante toises de long fur quarante-fix de large. Elle fe trouve entourée de bonnes & épaisses murailles, stanquées d'espace en es-pace de tours, & couronnées d'un peut parquet : ces tours servent de logement à un grand nombre d'Officiers & d'ouvriers employés aux falines; tout le long, & joignant les murailles qui forment l'enceinte de la faline, se trouvent des bâtimens contigus les uns aux autres, dont quelques-uns renferment les rouages , grues , pompes , balanciers, & autres machines qui servent à élever les eaux tant douces que salées, de leurs souterreins; cellesci , pour être conduites par différens canaux dans leurs réfervoirs, & celles-là dans la riviere, les autres contiennent les fourneaux & les chaudieres, où l'on fait la cuite des muires, d'autres que l'on nomme Ouvroirs, fervent à former & fecher le fel ; ceux-ci , des magalins à retirer le fel , quand il est fait , ceux-là à le fabriquer &c garder des futailles , comme seaux , sapeaux , tonneaux , cuves , & que l'on y fait en grande quantité , tant pour l'usage de la saline, que pour envoyer le sel dans les provinces étrangeres ; d'un autre côté, sont les magasins de tous les fers neufs, fapeaux, fonte que l'on emploie à la fabrique des chaudieres & à la construction des fourneaux comme auffi de toute la vieille féraille qu'on en retire, de même que du gros & menu charbon destiné tant à sécher le sel qu'à l'usage des forges où les ouvriers appellés Feures travaillent continuellement, foit à faire de nouvelles chaudieres, soit à rétablir ou faire des remandures (terme propre de ces ouvriers) ou anciennes que la violence du feu consomme & détruit en peu de tems. D'un autre côté font trois grands réservoirs de pierres nouvellement construits, bien cimentés & élevés de terre en

Cciv

forme de bassins couverts, & contenant tous les trois plus de 5000 muids d'eau. Enfin à l'autre extrêmité de la faline est un quatrieme bassin appellé le nivez qui est enfermé dans la terre en forme de citerne, & contient lui seul plus de 15000 muids d'eau. Outre ces bassins il s'en trouve encore d'un côté & d'autre de différentes grandeurs, les uns sont de bois, les autres de pierre, ensoncés dans la terre, bien cimentés, d'où l'on tire l'eau pour la faire couler dans de plus petits qui sont de bois & appellés naus. Ils entourent ce lieu où sont les chaudieres , & servent à les remplir d'eau, lor fqu'on veut les faire bouillir; au milieu de tous ces bâtimens est une grande cour ornée de belles fontaines; on y range par tas la quantité prodigieuse de bois qu'on y amene continuellement; mais ce qu'il y a de plus remarquable dans ces falines, font les fouterreins; ils ont dans toute leur étendue quatre-vingt-cinq toifes de long fur huit à dix de large. Leur profondeur, jointe à une pareille étendue, fait l'étonnement de tous ceux qui y descendent. L'entrée de ces souterreins est sous le grand pavillon du milieu de la cour. Là par une rampe de pierre de quarante-une marches, & une de bois d'environ vingt, on descend sous une voûte où l'homme le plus intrépide, sans lumiere, seroit saisi de frayeur par le bruit des eaux qui s'y rendent de toutes parts, de même que le fracas étonnant des rouages qui les élevent. Au fond de ce souterrein obscur on voit à la faveur des lumieres six sources falées & deux d'eau douce bouillonner & couler de toutes parts; elles fortent toutes du même rocher dans l'espace de quatorze pieds , & on leur a tracé plusieurs petits sillons dans de l'argile, pour en éviter le mêlange, & les faire couler par différentes routes dans des puits ou baffins différens. Cette voûte a huit toifes de large fur cinq toises & deux pieds & demi de haut; on passe delà sous d'autres voûtes foutenues dans le milieu par des piliers très-massifs, sur lesquels reposent les doubles arcs qui les composent; on entre ensuite par deux especes de portes fort larges dans une belle & fpaciense voste qui a

cinq toifes, cinq pieds & trois pouces de hauteur; elle est sourenue par quatre gros massis posés en échiquier : au milieu de ces massis, on découvre à la faveur d'un foupirail fait dans le haut, une grande & profonde cave où l'on raffemble toutes les eaux des fources falées. Cette voûte continuant fur quatre piliers pofés fur la même ligne & formant différens arcs fur huit toifes de largeur & onze de longueur, finit par un espace de dix toises & demies fort irrégulier , & renfermé fous une seule voûte; on voit couler dans cet espace sept ou huit sources d'eau salée parmi dix ou douze d'eau douce; elles coulent dans les bassins qu'on leur a préparés en plusieurs endroits de ces souterrains; on éleve les douces par le moyen d'une espece de grue, & on les met ainsi de niveau au courant de la riviere où elles s'écoulent par un canal fouterrein qu'on a pratiqué; quant à l'eau salée, on se sert de seaux de bois pour l'élever; ces seaux sont attachés & comme entrelaffés les uns aux autres, autour d'une grande roue qu'un cheval fait tourner ; ils se remplissent d'eau dans la cuve , où elle est rassemblée. Tandis que les uns en passant puisent leur charge, les autres déjà élevés au-dessus de la roue, versent l'eau dont ils font remplis dans un bassin, & delà elle coule dans les réservoirs à ce destinés ; mais comme ces puits ou cuves venant à se remplir , les eaux , tant douces que salées, pourroient se mêler en se répandant & rendre par-là les fouterreins impratiquables, on a cherché les moyens de remédier à de pareils inconvéniens ; on a placé à cet effet sur le bord de ces puits une petite roue de cuivre fourenue sur son axe, & faite en forme de roue de moulin, que la chûte des eaux fait mouvoir. Le mouvement de cette roue fait sonner, par le moyen d'une corde, une petite cloche à laquelle on a donné le nom de Sentinelle. Cette cloche est placée à l'entrée du souterrein ; elle cesse de sonner, lorsque les eaux élevées à la hauteur de la roue la font plonger & en empêchent par conféquent le mouvement; c'est pour lors un avertissement queles

410

eaux pourroient se mêler, on se hâte à l'instant de les éles ver de nouveau.

La perite faline dont les bâtimens ne font pas aussi grands & austi étendus que ceux de la grande, ne laisse pas cependant d'avoir fon mérite particulier par l'abondance de ces eaux; elle a, ainsi que la grande, quoique cependant en plus petite quantité, ses fourneaux, ses chaudieres, ses réservoirs, ses salles, ses magasins, ses Officiers, &c. A l'extrêmité de tous ces différens bâtimens, est un grand pavillon occupé aujourd'hui par celui auguel est confiée la garde de cette faline. Au-deffous de ces appartemens font les rouages & les autres machines qui servent à élever les eaux des souterreins. Un escalier de pierre à vis & de soixante-dix-sept marches fort hautes, conduit dans le premier de ces lieux ténébreux , il se termine à un plancher qui est fait en forme de large galerie : c'est-là qu'on entend un bruit confus de différentes fontaines d'eau douce, qui dégoutant de la voûte d'une concavité voifine, longue de vingt pas fur quatte de large & qui se réunissant, forment un ruisseau qui se précipite avec grand bruit dans un abyme, & produit une espece de brouillard qui obscurcit si fort la lumiere des flambeaux qu'on est obligé d'y porter , qu'à peine peut-on s'en servir pour s'y conduire. Ce n'est donc qu'avec beaucoup de peine qu'on peut s'appercevoir d'une autre voûte longue & étroite qui traverse celle-là dans le haut, & d'où s'écoulent encore une quantité d'eaux douces, par une espece d'aqueduc ménagé dans un coin, pour les conduire à la riviere; de ce premier étage on descend à in fecond par une rampe de bois de trente-une marches; ce second sert comme de galeries pour conduire à deux petites grottes, dont l'une est longue & fort étroite, & l'autre a la forme d'un triangle arrondi dans le haut & échiqueté tout autour, comme si c'étoient différens morceaux de pierre incrustés dans le roc. De la voûte de ces petites grottes, il dégoute de l'eau médiocrement falée; sette eau est conduite dans le puits ou bassin d'eau douce

SAL qui est tout auprès. Au-dessous de ce second étage, qui est soutenu par trois grandes arcades de pierre, il fort du tocher une fource d'eau douce, belle & abondante ; cette eau se rend par un canal de plomb au puits, ou bassin cidessus désigné: ensin à la gauche du second étage, on trouve une rampe de neuf marches, qui conduit à l'endroit où font les sources salées; on y remarque, à la faveur d'un flambeau, quatre fources; l'une s'éleve avec abondance & à gros bouillons du fond du rocher , les trois autres fortent par autant d'ouvertures, & prenant leurs cours vers différens côtés, se réunissent enfin par un tuyan de plomb triangulaire, qui leur fait prendre la même route, vers une espece de puits profond qu'on ap-pelle l'uits à muire. Outre ces quatre sources, il s'en trouve encore une autre d'eau douce, qu'on nomme Darillon; elle fort avec abondance du fond du rocher : par fa proximité elle donneroit fouvent lieu d'en craindre le mélange avec les eaux falées, fi l'on n'avoir foin d'élever continuellement ces eaux, tant douces que salées, par des rouages semblables à ceux de la grande faline.

duc, é les caux falées dans deux grandes curest. Toures les fources falées qui fe rouvere dans lagrande de petite faline, ne fone pas toures de la même equilité, les unes one plus ou moins de faliure que les autres, de ce qui elt de furprenart, c'et que ces caux produifent plus de fal aprècle grandes pluies, que dans des tens de fé-cherelle. On a découvert un noyen dans ces falines, pour connoître les différents degrés de faltur décheaume de ces fources on remplite de lour eau un petit valé de bois au-quel on donne le nom d'expériment; ce vafic elt une ef-pece de cylindre profond de huit pouces, de tage de quinse lignes de diamère. On plonge dans ce valificat une petite baguette au bour de laquelle eft renférmé une petit de meture, ce qu'ils frite train en équilibre, de elle y enfonce plus ou moiss, 4 proportion de la qualité de s'au enfonce plus ou moiss, 4 proportion de la qualité de lean qu'il fourteur. Plus l'eauté falée, moiss la basquere

Les caux douces font conduites à la riviere par l'aque-

enfonce, la raifon qu'on en peut donner est toute physique; plus cette eau est chargée, plus elle est épaisse, & par conséquent plus propre à soutenir cette baguette ; cette petite baguette se trouvant marquée par degrés, comme une échelle de mathématique, fait connoître les degrés de falure de l'eau dans laquelle on la plonge, & consequemment la quantité de sel que cent livres v. g. de cette cau peuvent donner : cet infirument gradué se fait actuellement avec un tuyau de verre, on le nomme hygromètre. Il est de fait, & l'expérience l'a même démontré, que si un cent pesant de ces eaux ne produit pas au moins dix-huit ou vingt livres de fel, la dépense de la cuite en excede le profit; on a soin de faire dans le grand réservoir, appellé Triper, un mélange des eaux qui font les moins salées avec celles qui le sont plus, afin de les faire parvenir au degré de salure, qui puisse donner quelque profit; ce degréeft defaire au moins vingt livres de sel de cent livres d'eau. Les plus salées de ces sources ne peuvent jamais rendre plus de vingt-sept livres ou vingt-huit au plus par cent d'eau pesant; les Officiers, commis à la garde des fources, sont chargés de faire deux fois par semaine l'epreuve avec l'expériment, & sur le rapport qu'ils font, ceux qui ont foin de mêler les eaux, en léparent celles qui pourroient diminuer le degré de falure requis à la cuite, ou ils y en mêlent de moins falées, fi leur falure fe trouve avoir augmentées.

Toures ces eaux étant ains préparées, on en fait la entire dans ég pandes chaudires de fer; ondes de visigs huit poucer de diamètre & profondes feulement de quinz pouces; ces chaudieres peuvent contenti quarante-dia oc cirquaire muids d'eau, elles font fouienues chacine fur leur foumeau par le moyen de plusfeurs gros crockets de fer, attachés par un de leurs bous au fond de la chauditre, & par l'autre, à de grosse poures entressifiées chrome de grille. Quant aux foureaux, ils font de pieur & enfoncés en terre, comme ceux de chaux; au millea échacina d'eux; «êleve à la hanteur de quatre pieds une

prille de groffes pieces de fonte, foutenue par quantité grute de groines pieces de roite; notembre par quantite de gros potentas de même matiere; c'est sur cette grille qu'on jette le bois pour y saire & entretenir le seu, tandis que des réservoirs entourent toute la Berne, (on nomme ainsi les endroits od sont les chaudieres) on fait couler la muire dans la chaudiere ; on allume le feu deffous, & à mesure qu'elle se remplit, on l'augmente : ce rempliffage qui dure près de deux heures, le trouvant achevé, on augmente le feu, de maniere que la flamme fortant par la gorge & les foupiraux des fourneaux, femble aller réduire en cendre tous ceux qui en approchent; c'est alors que la muire, comme une mer agirée dans ces vastes chaudieres, écume de toutes parts & pousse des bouillons semblables aux flots irrités : on y jette de tems en tems certains bassins de sel , afin que l'écume & la craffe du fel, que la violence des ondes agitées pouffe audessus, puisse se précipiter au fond de la chaudiere. Les eaux venant ensuite à se condenser peu à peu, on diminue le feu à proportion, jusqu'à ce que la cuite en soit parfaire, & que le sel qui y reste, soit presqu'entierement desséché. En douze heures une cuite est parfaire, après quoi on enleve légerement avec des especes de rateaux, toute la superficie du sel, & ce sel s'appelle erié, à cause de sa blancheur, de son éclat & de sa force ; on le destine pour les Suiffes, auxquels on l'envoye dans des tonneaux faits exprès : on leur en vend aussi en pain. On tire indifféremment le surplus du reste du sel qui est dans la chaudiere, on le porte dans des endroits appellés ouvroirs, & avec certaines cannelles ou moules de bois, on en forme des petits pains qui pesent trois ou quatre livres; on les range fur de longs & de larges brafiers de charbons allumés pour les faire fécher, on met ensuite ces petits pains de douze en douze dans de perites machines de bois, entrelassées d'écorces d'arbres, qu'on nomme banates; on les enferme ensuite dans de grands magasins appellés estusilles, jusqu'à ce qu'on les débite ou qu'on les envoye dans le lieu de leur defrination.

Quoique les sources s'alterent très-peu, & qu'elles

donnent toujours la même quantité d'eau, on ne fait pas cependant tous les ans la même quantité de sel ; le débit de cette marchandise, la facilité ou la difficulté d'avoir le bois nécessaire pour la cuite des muires, détermine ordinairement la quantité qu'on en forme : on en fait cent vingt milles charges dans les moindres années, & cent cinquante dans les plus fortes.

SALMIERE.

SALMIERE est situé dans le pays de Quercy; il a paru à Toulouse en 1624, sous format in-8° un Traité qui a pour titte : Admirable vertu des eaux & fontaines de Salmiere , par Fabry.

SALS.

LA fontaine de Sals est située dans le Lyonnois, à une lieue de Feurs, au pied d'un coteau qu'on appelle Dongy; cette fontaine est dans un puit quarré, qui a trois pieds moins deux pouces de tour & vingt-cinq de profondeur; l'eau en est claire, fort limpide & s'éleve à gros bouillons du fond du puits; elle se décharge ensuite dans quatre petits baffins quatrés qui sont contigus, & qui paroiffent être l'ouvrage des Romains. Cette fontaine avoit été entierement ensevelie par des terres qui s'étoient éboulées, & ne fut découverte que par le pere du fameux M. Duverney. Cet habile Médecin la fit nétoyer & la mit en vogue; la noix de galle ne lui donne aucune teinture, & elle nefait aueun changement fur la teinture de tournefol : avec le Sel de tartre elle devient laiteuse, un peu puante & de fortmanvais gout, ce qui marque qu'elle abon de en foufre. SEL

On prétend que cette eau est souveraine pour les affections cutanées, comme galle, teigne, &c.

SANFONT.

SANFONT est situé dans le Dauphiné, il s'y trouve une fontaine minérale, dont les qualités sont très foibles.

SANTHENAY.

SANTHENAY est fisus au Duché de Bourgogne; Il a paru à Dijon, chec Guyor, en 1633, fous formatin-4* un Traité fur une fostaine qui s'y prouve. Ce Traité a pour tire: Les merveilleux effets de la Nymphe de Santhoney au Duché de Bourgogne, où d'if formatiemens traité de fan origine, propriété y afage, par Pierre Quarré, Charolleis.

SELLEZ.

ON trouve parmi les différens ouvrages hydrologiques de la France, un Traité qui a pour titre: la Spagyrie naturelle des fontaines minérales de Sellez, ou Mandemens de la volte en Vivarez; par Gasse, de Verrin, à Valence, shee Mugues, 1656, in-8°.

SELTZ.

SELTZ est une petite ville de la Basse-Alsace, situés fur le Rhin, & distante de Strasbourg de neuf lieues, du côté du sud-est; on trouve dans cet endroit des eaux minérales; ces eaux, dit M. Lieutzut, font froides & ont la faveur d'un alkali fixe, elles font mifes au nombre des médicamens dépurarifs; elles augmentent la secrétion des urines, favorisent leur sortie & resserrent le ventre, coupées avec du lait, elles conviennent fort dans les maladies de poitrine, elles font falutaires dans le rhumatifine & la goutte, aux hypocondriaques & aux hyftériques: on les prescrit enfin avec succès contre les maladies de la peau, qui font accompagnées de démangeaifons, & contre les autres affections du même genre. Le mélange des acides avec ces eaux est suivi d'une fermentarion qui démontre qu'elles sont de nature alkaline; cette qualité fait que pour l'ordinaire elles préviennent les crudités acides, qui suivent si communément l'usage du lait. On transporte au loin les eaux de Seltz dans des bouteilles, qui doivent être bouchées avec le plus grand soin, sans quoi elles se corromproient très-vite.

SENLISSES.

SENLISSES est un village de l'file de France, sinui dans une vallée au bas d'un còreau; il y a dans cut village une founzine publique dont l'eau fair combre les deux, sinus fixus dinois, fixus douise, ce files, carl sin est village fixus fixus fixus fixus, fixus de ce ce effer, carl sin est vibelle qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux; si culement il y en a plus de la moité qu'alleux fileux mois, comme un barant dans une cloche, enfuire elles rombent for naurellement. L'eau que l'on accussé de ce ma est vive, elle est fort froide plus fileux fileux

accoutumés. M. Aubri, Curé du lieu, qui envoya un baril de cet eau à M. Couplet, avec une ample relation de ce qui la regarde, dit qu'on lui avoit confeillé de n'en user qu'après l'avoir fait bouillir, ce qui en feroit évaporer la mauvaise qualité; il la croit minétale, & conjecture même qu'elle contient du mercure. M. l'Emery l'ayant examinée de toutes les manieres , & mife à tous les effets chymiques, n'y a rien pu découvrir de particulier; seulement sur quatre pintes qu'il sit évaporer à petit feu , il lui resta douze grains d'un sel alkali fixe , âcre , ce qui paroît bien peu de chose parrapport à une si grande quantité d'eau, il n'y a vu aucun indice de mercure; d'ailleurs on fait boire à des petits en fans qui ont des vers, de Peau où l'on fait tremper & bouillir du mercure, & leurs dents n'en sont point attaquées. La cause du mauvais effers de la fontaine de Senliffes, est donc quelque chose de trop subtil & de trop délie, pour se manifester à nous fentiblement.

SERMAISE.

M. NAVIER nous a écrit qu'il se trouvoit auprès de Semails, (voyer cet art, ton. 1.) gros bourg ou village, à crois ou quarte lieuse de Virry, vid. à pau près auraite Săims Diziet, une fontaine d'eau musérale, qui de sa naure el ferruginate. Quelques Aucueus ont prérendus qu'elle étoi un peu crivrouse, mais c'els sins aucun fonturelle side production de la propie de la controit production de la companyation de la controit side de vierne de la companyation de la controit peut de la companyation de la controit de la companyation de la concernit de la cestion de la conde de rich data la vestion de la con-



SONGELLE & SUET.

ONCELLE est situé dans le pays d'Anjou, on y trouve une fontaine minétale connue sous le nom de fontaine d'aine-Armand; on la dit salutaire pour la goutte & les siturions de positrine: il y a encore à Suet, une autre fontaine minétale.

SULTZBACH.

ES eaux de Sultzbach, en Allemand Sultzbacher-Saverbrunen, sont des eaux très-renommées dans l'Alface; elles font alkalines froides, M. Schoeffin prétend que Mez & Schar en ont parlé. Sultzbach est situé dans la haute Alface, dans la vallée de Saint-Grégoire du Mont des Vosges, à trois lieues au nord-ouest de la ville de Colmar, & à une lieue de Munster; c'est dans ce territoire agréable, fertile & toujours fain, & à quelques cens pas de ce bourg, que fort une source d'eau aigre, vineuse, au pied de la montagne appellée Oberfeldwald: elle fut découverte vers l'an 1603, dix ans après on y construisit un baffin, qui fut renouvellé en 1708. Les eaux forrant de terre sont reçues dans un bassin quarré de pierre, qui Forme un puits au moyen des pierres qui s'élevent au-deffus du niveau du terrein ; ce puits a une couverture quile met à l'abri des injures de l'air, & à un de ses côtés il y 2 une porte qu'on peut fermer & ouvrir à volonté. La profondeur du caveau depuis le fond jusqu'au niveau de la terre; est de quatre pieds de Roi, & la longueur de chaque côté est de deux pieds six pouces, ce qui forme un espace de vingt-cinq pieds cubiques : ainfi ce baffin étant rempli, contient dix-huit cens livres d'eau acide falée, & la fource

en produit conftamment ce volume toutes les quatre heures. Leurs principes font fi volatils, qu'elles les conservent très-peu de tems, ce qui fait qu'on ne peut pas les transporter fort loin. Jamais les caux de ce puits ne se sont gelées, quelque froid qu'il ait pu faire. Outre ce baffin, il y en a encore deux autres, l'un appellé Schwefel-Brünlein,& Pautre Bad-Brünlein; les caux superflues de ces trois baffins, forment un petit ruiffeau qui arrofe le bourg. On a bati pour les amateurs de ces eaux, une maifon où loge celui qui en a foin, & on trouve dans fon voifinage toutes les commodités pour les buveurs, des fontaines d'eau douce qui fervent aux malades & qui échauffent la terre calcaire. Quoique ces eaux foient mortelles pour les écrevisses, les poissons & divers infectes, cependant elles sont fort saines pour les hommes & on en fair usage dans Sultzbach où elles sont conduites dans des canaux. Les montagnes voifines font très-riches en diffé-

rentes fortes de minéraux & de métaux.

L'eau de la foutaine aigre-vineuse, picotte légérement les narines; étant bue elle est agréable & restaurante, elle a un gout aigre-vineux & pétille; cependant l'intenfité de son odeur & de sa saveur augmente ou diminue selon les diverses températures de l'air : elle est transparente & pure, quoique puifée avec la plus grande agitation ; verfée dans des verres elle fait voir aux parois & à la surface une quantité de bulles; elle est froide au toucher, & à quelque heure qu'on plonge le thermomètre de Fahrenheit dans le bassin, il se tient au cinquantieme degré; elle est à peine plus pesante que l'eau distillée. La fontaine improprement appellée Schwefel-Brünlein, c'est-à-dire fontaine sulfureuse donne une eau transparente, légere, froide, fans odeur, mais elle a une faveur qui excite des nausées; elle est aujourd'hui peu en usage. L'autre appellée Bad-Brünlein, c'est-à-dire, fontaine du bain, produit une eau tout-à-fait infipide, sans odeur, froide, & ré-duite pendant l'été à la moitié de celle des deux autres fontaines: on mèle ses eaux avec celles de la premiere dans les étuves, pour les bains chauds.

420 Les expériences faires fur-l'eau de la premiere fontaine. prouvent que six livres & quatre onces de cette cau ne pesent qu'un demt gros de plus qu'un pareil volume d'eau ditillée; quoique Pon garde certe cau minérale dans un vasc bien bouché, cependant su saveur diminue & se perd même tout-à-fait en fort peu-de tems : & quoique cetre eau se trouble peu, elle dépose néarmoins au fond & aux parois des vaisseaux un peu de terre jaenatre, qui exposée à un grand feu & au creuset, produit du saffran de mars & un fer que l'aimant attire. Quand on expose cette can à un air libre, la faveur s'évanouit bien plus vite; fi exposée à l'air, on l'échauffe doucement, elle le couvre d'une pellicule brillante, & alors fa transparence se change doucement, mais elle se rétablic auffi - tôt fi on y jette un peu d'acide vitriolique; fi on l'expose à la chaleur, elle forme des bulles. Les vases pleins de cette eau étant agités, font fanter les bouchons de liége ou se cassent si on les a fermé trop tôt ou trop fortement; quand on la met fous la machine pneumatique, quoique puifée depuis plufieurs femaines, elle chaffe plutôt l'air & plus abondamment que l'eau simple. Si on bouche d'une vessie mouillée une bouteille quin'est pas totalement remplie de cette eau, & qu'on l'agite for-tement, l'air-qui fort de l'eau distend bien vite la vesse; elle s'allie très-bien avec le lait , qu'elle rend fort agréable au goût; elle diffout bien le lavon, & forme beaucoup d'ecume quand on l'agite avec lui; elle entre en effervescence avec tous les acides, mais plus ou moins à proportion de leur force & du tems qu'il y a qu'elle a été puifée; elle verdit le fyrop violat; c'lledébarraffe le fer & le cuivre de leurs vitriols; elle précipite le plomb du vinaigre comme une chaux blanche, qui féchée & rendue infipide, coule bientôt au creuset, donne des vapeurs affez fensibles, & pénétrant ensuite les pores du creuset, forme un verre métallique. Quelques gourtes seulement de dissolution d'argent dans l'eau de nitre, donnent à cette eau une couleur de lait bleuatre, & l'argent se précipite au

fond fous Ia. forme d'une chaux blanche; mais dans une. plus grande quantité d'éau, l'argent ainfi suspendu dans le liquide, se précipite bleu au fond du vale, & la pre-miere chaux blanche prend cette couleur, si elle reste plus long-tems dans le menstrue. Mett aut l'un & l'autre précipité dans une retorte au bain de fable, & pouffantle feu, il se forme un argent naturel, évidenment réduit engrains; mêlée avec de l'eau de chaux vive, elle forme de petits nuages blancs qui s'évanouissent aussi-tôt; elle ne bouille point avec l'huile de tautre par défaillance , & sa couleur, qui par-là devient blanche, change bientô; &c reprend la transparence, maisilreste attaché au fond & aux parois du vase un peu de poudre. Le foie de sousre & les diffolutions de scories de régule d'antimoine la troublent; le foufre blanc se précipite au fond ; la teinture de tour-nesol donne à cette eau une couleur rouge , qui ensuite devient bleue; fon mêlange avec l'huile de chaux vive, donne une concrétion de substance blanche en petite quantité, & non foluble dans l'eau. L'alkali fixe brûlé avec deux fois autant de fang, contenant abondamment de principe inflammable, diffout dans cette eau minérale fraîchement puifée, produit une couleur blanc de lait, & la fubstance la plus blanche va infensiblement au fond; les noix de galle & leur décoction ne la noircissent pas, mais lui donneut une couleur un peu plus brune : il en est de même lorsqu'on lui mêle le produit de la digestion de limaille de fer avec la décoction de galle. Exposée au feu dans un vase à découvert, elle retient les bulles qui s'élevent en abondance, & dès qu'elles sont évaporées, elle perd sa transparence ; ensuite il s'éleve à la surface , de certaines paillettes angulaires qui forment comme une croûte; ces paillettes crystallines n'affectent point la langue, & ce phénomene est répété jusqu'à ce que toute l'eau soit réduite à sa vingtieme partie par l'évaporation, alors la matiere qui refte ayant été paffée au couloir, laiffe, une liqueur qui par une lente évaporation, se charge d'une pellicule qui se transforme en crystaux rhomboides: il se 422

trouve dans le reste de la liqueur, évaporée jusqu'à sicci-té, une masse de petites lames, plus blanche au-dessius qu'au-dessous, pleine de parties salines, prenant l'humidité de l'air, & quand elle a été lavée en eau chaude & féparée des terres, sa lessive donne des crystaux semblables aux premiers. Sept livres de cette eau distillées dans un vaiffeau de verre à un feu lent de bain de fable , donnent au bout de quatre heures une once & demie d'eau fimple, qui, en continuant la distillation de l'eau jusqu'à ficcité, continue de monter, & ne reçoit aucun changement avec quelque corps qu'on la méle. La masse desséchée blanche, en petites lames, évidemment salée, pese foixante-quarre grains; lorfqu'on l'imbibe avec précaution d'acide de fel commun, elle se transforme en sel commun, mais avec l'acide de vitriol elle produit du fel admirable. Au moven de l'alkali, on obtiendra une affez grande quantité des paillettes dont il a été parlé ci-deffus, lesquels fondues sur les charbons, produisent un vrai foie de foufre, dans la diffolution duquel le foie quitte le vrai foufre; si on les fond sans aucune addition de phlogistique, & qu'on les laisse crystalliser, elles donnent du tartre vitriolé. Après avoir séparé la terre à plusieurs reptifes, l'avoir lavée & defféchée, fi on la fond avec deux fois autant d'alkali, il en réfulte un verre plus ou moins marqué de taches noires. Cent livres de cette eau évaporées & defféchées, laiffent un réfidu de quinze dragmes & vingt-cinq grains, qui délivré de tout fel au moyen d'une eau tiede, distillée & desséchée de nouveau, perd soixanteseize grains de son poids, & cuit en eau chaude, il forme une terre félénire très-fortement unie à de la terre vitrifiable; pour l'eau distillée impregnée de sel, après avoir été évaporée à différentes fois, elle donne quelque peu de cryftaux de fel admirable, de forme rhomboide: le reste de la liqueur qui ne peut se crystalliser, étant réduit à siccité, laisse soit pour peut se grains d'un sel jaunêtre en petites lames. Le poids total de tous les fels tirés par ces expériences, est de neuf dragmes & quinze grains,

dont les crystaux fondus en eau simple, laissent par la suite se détacher d'eux une poudre blanche, qui bouillonne plus ou moins avec toutes fortes d'acide, en raifon de la force de ce demier; ces mêmes crystaux précipitent sous une couleur d'orange le mercure diffout dans l'acide de nitre, & mis en fusion avec des charbons, ils forment une masse un peu rougeâtre, qui a l'odeur de foie de foufre : le résidu de la liqueur crystallifée ne laisse appercevoir aucun veftige d'acide vitriolique, mais on peut le regarder comme un alkali purement fossile.

L'eau de la fontaine appellée sulfureuse, n'a point du tout changé la couleur de l'argent qu'on y a mis en digeftion, & quoiqu'elle ait été distillée avec tout le foin posfible, elle n'a pas pu produire de foufre; & même le ré-fidu de la distillation, mêlé avec de l'arfenie, ne teint le fublimé d'aucune couleur. Quatre livres de cette eau ont feulement laissé fix grains d'une masse falso-terreuse, évi-

demment alkaline.

La fontaine du bain se montre encore moins alkaline; quatre livres de fon eau évaporées forment quinze grains d'un réfidu falé, dont un demi scrupule est un sel semblable à celui de la premiere fontaine, & qui contient

quelques grains de terre.

La principale fontaine minérale acide-vineuse est donc composée d'air, de beaucoup d'eau, qui est aux autres corps qu'elle contient dans le rapport de six cens vingtdeux à un'; d'un peu de vitriol martial, d'alkali minéral. &c de sel qui est à la terre comme cinq cens trente-sept à trois cens quatre-vingt-huit; de terre calcaire dont le rapport avec les autres terres est comme trente-huit à cent cinquante-fix; de terre félénite, qui est à la terre vitrifiable à peu près comme deux à cinq; de terre vitrifiable & de bitume ou autres matieres inflammables: tous ces corps font fi admirablement alliés & mélangés qu'il n'est pas éconnant qu'étant desféchés par le feu ou par une longue exposition à l'air, on trouve du sel admirable, du sel commun, des terres martiales, félénitiques, & des vef-

24 SUL

tige de vitrol. & de plologifique: ces oblevations fou allément conclure que cette eau est presque tou-à-siat alkaline, & on peut très-bien affurer que l'eau de la première fontaine fur-tour, contient du bitume ou du phio-giffique, pusique l'argent précipité de l'acide nitreux, reprend facilement la forme naturelle, à nud & fans aucune addition de matière inflammable.

Les vertus de ces eaux sont d'être très-humectantes, atténuantes, résolutives, stimulantes, apéritives, ségérement adoucissantes, tempérantes, absorbantes & fortisantes; ces qualités doivent principalement s'entendre des eaux de

la premiere de ces trois fontaines.

L'expérience journaliere & des observations souvent réirérées, nous apprennent l'utilité de l'usage intérieur de l'eau de la premiere fontaine, soit qu'on la boive pure, fur-tout à la source, soit coupée avec du lait, pourvu qu'il n'y ait pas plénitude d'humeurs , ou une trop grande itritation d'estomac; on s'en est servi avec succès dans les maladies de la peau, des membres, de la tête, de la poirrine, du bas ventre, des visceres, des organes secrétoires & excrétoires, dans les maladies provenant d'une abondance d'humeurs muqueuses, âcres & terreuses, ou de quelque relâchement des fibres. Il n'est donc pas étonnant qu'on life & qu'on entende vanter ses bons effets dans la galle, les différentes douleurs des parties, le vertige, la toux humide & âcre, l'afthme pituiteux les palpitations, les obstructions, la jauniffe, la colique néphrétique, les fleurs blanches, la stérilité, elle est encore très-bonne pour favoriser le flux des hémorroides, détruire les vers, aider les disférentes excrétions, & guérir les phtysiques, certains paralitiques, les hypocondriaques & les hystériques. L'usage extérieur en forme de bains, quand on fait chauffer Peau, est aussi utile dans plusseurs des maladies dont on vient de faire l'énumération, fur-tout dans les douleurs des membres, pour provoquer les urines & pour perfectionner les parties de la génération; on en rellent encore de bons effets dans

SUL

Res maladies hystériques, dans l'hypocondriacie, dans la paralysie & dans les obstructions; mais l'usage intérieur doit être préféré, ses succès sont plus certains.

Nous connoissons sur ces caux un Traité Allemand. intitulé : Notice abrégée des eaux minérales de Sultybach, dans la vallée de Saint-Grégoire en Alface, par Christophe Scherbii ; à Colmar, 1683.

SULTZ.

ES bains de Sultz se nomment en Allemand Sultz-Bad. Le Docteur Schurer, célébre Praticien de Strafbourg, en a fait pour son tems une affez bonne description , & dit que Wecker & Eftchenreuter en ont écris. M. Schæpflin rend justice à Schurer, & met au nombre des eaux minérales & des bains de l'Alface, celles de

cette source qui sont salées & composées.

Ces bains qui tirent leur nom du village de Sultz, dans la Haute-Alface, sont commodément situés dans une prairie, auprès de la chapelle de Saint-Amand, dans le voifinage de plufieurs villages; ils étoient déjà connus avant le seizieme siecle. Ils ne sont éloignés que de deux cens cinquante pas géométriques de Molsheim. d'environ quatre lieues de Strafbourg, dans une plaine agréable, ouverte du côté du levant & du couchant, & terminée au nord & au midi par des champs fertiles, des prairies, des vignes, de beaux pâturages, par plusieurs montagnes riches en pierre à platre , à chaux & de grais. Le bain est construit tout près du ruisseau de Mosig, dans des bâtimens affez vaftes sont deux puits larges & profonds, dont un grand, & l'autre plus petit & fans ufage; ils donnent l'un & l'autre un très-grand volume d'eau presque semblable : l'eau superflue s'échappe par des conduits voifins, fait le tour du bain & tombe dans des fosses sous terre. Le plus grand & le plus usité a une pompe par

le moven de laquelle les caux s'élevent & font portées par des tuyaux de bois dans les étuves, où elles font échauffées felon le besoin, & ensuite on les tempere avec de l'eau froide, selon les diverses maladies que l'on se propose de guérir; l'air de tout ce canton est pur & très-

Cette fource ne tarit jamais, fon eau est limpide, transparente, & ne se glace dans aucun hiver, elle devient même alors plus tiede, & répand une plus grande quantité de vapeurs; elle a une odeur putride qui s'évapore aifément, pendant l'été elle sent moins mauvais, & elle est presque froide. Sa saveur n'est pas agréable, tenant du l'alé & de l'amer; cependant quoiqu'on en boive une très-grande quantité, on ne sent pas les premieres voies embarraffées, on urine même plutôt & d'avantage, quel-

que fois même elle lâche le ventre.

Cette eau d'ailleurs limpide, étant cuite dans les étuves jusqu'à diminution d'un tiers de son volume , prend une couleur de lait , devient douce au toucher , & plus falce comme une forte leffive; sa pesanteur surpasse de trèspeu celle de l'eau simple la plus pure ; elle dissout trèsfacilement le favon qu'elle ne coagule point; elle perd son odeur putride par une prompte & douce cuisson; elle ne fe corroupt pas, quoique gardée long-tems dans un vaisseau ouvert: le syrop violat lui fait prendre aussi-tôt une belle couleur verte; le mélangé de poudre de noix de galle la fait paroître d'un beau rouge pendant la mit; la poudre de rhubarbe lui donne une couleur de pourpre; l'écorce de grenades lui donne une teinte rougeatre, & les fleurs du même fruit la rendent couleur d'orange ; la chaux de coquillages ne lui cause aucune effervescence ni aucun dépôt, & ce qu'il y a d'étonnant, c'est que le melange des acides minéraux la trouble beaucoup, fans presqu'il y paroisse, il n'y a point de précipité quoi-qu'elle bouillonne légérement avec eux. La dissolution de vitriol martial la fait promptement paffer du verd au jaune, elle change ensuire de différentes couleurs, peu SUL

42"

après elle devient blanche; cependant il lui furnage un nuage affez épais de couleur jaune : les mêlanges d'huile de tattre par défaillance, d'esprit de sel ammoniae & de corne de cerf, offrent les mêmes phénomenes de couleur. La diffolution de mercure fublimé, de même que sa poudre , forment un cercle verd à la furface de l'eau qu'elles troublent un peu, & la font paffer du jaune au verd ; cette eau distillée dans une retorte jusqu'aux deux tiers, & effayée par les mêmes liquides & les mêmes corps, présente les mêmes phénomenes, mais plus légérement. Quatre livres de la même eau distillée, acquierent une saveur & une odeur plus forte; cependant en continuant la distillation, elles laiffent une dragme & demie & huit grains d'un fédiment cendré, qui étant plusieurs fois lavé en cau chaude, & décanté jusqu'à ce qu'il soit devenu totalement insipide, ne pese plus que douze grains. Cette eau ainsi impregnée de sel, étant évaporée & mise au froid, donne des crystaux blancs, brillans, qui ont une forte saveur amere & salce; mais ce sédiment entre en une forte effervescence avec l'esprit de nitre, soit qu'il soit encore uni au sel, soit qu'il en ait été séparé par décantation, ce qui arrive auffi à l'eau impregnée de fel & au fel lui-même, & prennent tous une couleur verte par le mêlange du fyrop violat. Cette croûte cendrée qui reste attachée anx parois de la chaudiere d'airain étant convertie en chaux, bouillonne avec les acides; mais elle n'est pas attirée par l'aimant. Quant à l'ochre jaune qu'on trouve seulement à l'orifice des canaux de bois qui conduisent l'eau, étant convertie en chaux, elle donne beauconp de paillettes brillantes, & s'attache à l'aimant comme le fer.

Cese aux minérales sont composées d'air, de beaucoup d'eau, d'alkali fossile, de terre calcaire, de terres sélémites, de terres marriales, d'un peu d'acide viriolique, és de très-peu de bitume que la saveur & l'odeur font reconnoître; ainsil on peut avancer que s'ir une livre de cette eau, il y a environ vingt-un graits de sels & trois grains

de terre très-fine & infinide.

Ces eaux sont très-humectantes, adoucissantes, déter-sives, dépuratives, apéritives, incisives, un peu absor-

bantes; elles tiennent le ventre libre & fortifient.

On ne fait presque point usage de cette eau intérienrement, à cause de son goût désagréable ; cependaut il feroit à fouhaiter qu'on en usat en boiffon , puisqu'elle est purgative : mais qui ne fait que la plupart des malades aiment mieux flatter leur goût que de chercher le rétabliffement de leur fanté en prenant un remode tant soit peu défagréable. Son usage extérieur sous la forme de toutes fortes de bains, est fort ancien; Wecker & Estchenreuter la vantoient beaucoup pour le rétablissement des visceres obstrués, pour chaffer la gravelle des reins & de la vessie, pour diffoudre la pierre & pour régler le flux menfruel.

Cette eau est fort salutaire dans les maladies du sexe, contre la galle & les autres vices de la peau, contre l'asthme hypocondriaque & histérique; elle guérit les fleurs blanches, les douleurs des membres & des muscles; elle convient dans la gonorrhée, de même que dans les

maladies des nerfs.

On a publié à Strafbourg en 1726, sous format in-4°. une Differtation fur ces bains intitulé : Descripcio balnet Sulzenfis authore Joanne-Jacobo Schura,

SULTZ MATT.

JES eaux de Sultzmatt, en Allemand Sultzmatter Sauer-Brunnen, font alkalines composées. Schenck est le premier qui en ait parlé; M. Schoepflin en a aussi donné une description.

Le village de Sultzmatt, qui est affez grand & fort ancien est dans la haute Alsace; l'air qu'on y respire est très-fain & fa situation est des plus agréables, entre la ville de Ruffac & Gebwille, à deux liques environ au pord-est de celle-ci , & à une bonne lieue au nord-ouest SUL

de celle-la, dans une vallée étroite, habitée par des hommes robustes & sains , abondante en toutes fortes de gibier, fertile en vins & en grains, entrecoupée de prairies & de forêts, riche en diverfes terres & pierres, produifant tout ce qui peut flatter le goût & la vue, arrofée par un petit ruiffeau appellé autrefois Ohmbach & aujoutd'hui Rothbach, bornée au nord par le mont Heidenberg, au sud-ouest par le mont Grofpfin/berg, ouverte au sud-est, ornée de deux grands chemins royaux conduifant à l'orient de la plaine & au midi; & fermée plus au nord par les domaines des villages de Ofenbach , de Winsfeldem & moitié de celui de Wefthalten; Sultzmatt oft orné de châteaux réparés & couverts , dont l'un . appellé Wagenburg est habité par M. de Landerberg, &c l'autre se nomme Waffer-Steltzen. A quelques cens pas au nord de ce village & à l'ouest de la plaine, près du grand chemin, au pied du mont Heidenberg, fortent fix fources d'eau acide-falée dans un fol composé de fable & d'argile; ces fontaines sont construites de pierre de grais, les cryftaux de pierre calcaire & d'argile de diverses couleurs : ces eaux, autrefois malheureusement négligées, étoient à peine couvertes de mauvailes cabanes, & n'étoient presque pas à l'abri des injures de l'air; mais aujourd'hui elles sont ornées par les soins & les dépenses de M. Spon qui a fait construire pour la commodité des Ecrangers & des Malades une maison vaste, belle & trèsbien distribuée, avec des bains très-salubres & magnifiquement bâtis. De ces sept fontaines voisines les unes des autres, quatre seulement sont en usage & méritent norre attention, sçavoir celles qu'on appelle dans le pays Sauerwasser, c'est - à - dire, l'eau acide, très - bien dénommes Schwefel-Waffer, c'est-à-dire, la fontaine sulfu-reuse, Kapffer-Waffer, ou la fontaine de cuivre, &c Purgier-Waffer , c'est-à-dire , l'eau purgative , c'est malà-propos qu'on donne ces noms à ces trois dernieres. Il patoit, au rapport de Schenck que ces eaux étoient con-nues des le XV° fiecle, & qu'elles doivent l'origine de

430 leur célébrité à la pette de celles de de Gebersweiler qui étoient aussi acides, éloignées d'une lieue, à l'opposite de la même montagne un peu à l'est, & sortoient d'un terroir très-riche en mines de fer : où l'on en exploitoit une très-abondante il y a quinze ans. Depuis long-tems ces deux fontaines qui ne font plus fréquentées , étoient connues des habitans du voifinage, & les troupeaux alloient plus volontier s'y abreuver qu'à l'eau la plus pure, avant qu'un heureux hafard les fit découvir à un nommé Gros, & qu'on les ait jugées proptes à la méde-cine dans et dernier fieele, où S. A. S. Léopold, Archiduc d'Aurriche, Evêque de Strafbourg, y envoya des scavans Physiciens-Metallurgistes, & un habile Fontainier qui en eherehant & fouillant rétablirent ees fontaines, les enfermerent chacune dans un baffin, en formerent des puits, & firent enfin que chaeun pût commodément & avec profit y venir puiler. La fontaine aeide, en Al-Iemand, das Sauer-Wasser-Brunnlein est la meilleure de toutes, la plus grande, affez large & profonde, bâtic en pierres formant un puits dont on tire l'eau par le moyen d'une pompe : on l'appelloit autrefois la veine-mere. La fontaine de cuivre n'étoit pas eonnue du tems de Schenck, elle est de la derniere découverte, & communique sa vertu & son acreté aux sources qui s'en approchent; elle est renfermée dans un bassin de pierre en quarré, long, ayant peu d'étendue & de profondeur, & fans couverture. La Source purgative, autrefois nommée la Fille anée, a une structure & une forme à peu près semblable à la premiere. La Fontaine sulfureuse, qu'on nommeit anciennement la Fille cadette, est plus étroite que les autres; elle est dans un puits quatré de pierres affez profond; elle a une pompe qui éleve ses eaux dans des tuyaux & les transporte aux bains. Aucune de ces trois sources n'a eneore été couverte & mife à l'abri des injutes des tems, fur-tout de l'air, ee qui fait que fouvent on y trouve des ordures.

On n'a presque jamais sait usage intérieurement des

eaux cuivrées & sulfureuses, & fort peu de la purgative, fi ce n'est pour purger par le moyen de son sel qui lache le ventre; car les eaux de cette fource font moins falées, plus foibles & plus douces que les autres. Mais les habitans de Sultzmatt & des environs boivent beaucoup, furtout pendant les grandes chaleurs des eaux acides qui sont très-agréables au goût & soulagent le corps. Ces quatre fontaines déchargent leurs eaux supersues (qui sont toujours en égale quantité) dans le petit ruisse au appellé Rothbach, qui coule près delà, & dont les eaux limpides font un agréable murmure, fans que ses eaux qui abondent en truites & autres excellens poiffons, deviennent mortelles ou morbifiques à ces auimaux par le mélange des eaux minérales : cependant on voit quelquefois furnager des grenouilles mortes & d'autres infectes aquatiques. Les deux fontaines inufitées font plus anciennes que les autres, & s'appelloient la veine dans les premiers tems ; elles ont un peu de profondeur & font presque comblées d'ordures & de sable; contiennent peu d'eau dans des petits caveaux oblongs de pierres fort négligés ; mais en est étonné de trouver près d'elles une grande quantité de stalactites blanches & jaunes, rondes & planes, insipides, calcaires, se calcinant au feu & se réduifant aisément en une poussiere qui entre en effervescence avec les acides. Les eaux de toutes ces fontaines font limpides , trans-

Des eaux de foutes ces fontames font impalés, tranfipermers, abondantes, è forment à leur fuirace une quantité de bulles d'air, Jordju'on les agire vivement, Join dans le baffin, foit dans des valifleaux, quoiqu'elles foient froides, cependant on ne les a jamais vu gelées dans leurs puis. L'eau de la fontaine acide eft plus agréable à boire que les autres, elle fe conferve plus long-tems fains fe corrompre, & cle la cet avanage conliderable fur toures les eaux minérales & médicales de l'Afface, qu'etant dans des vales bien bouchés on peur commodèment la transforter au loin & I. sondierver iongtems fains qu'elle perde finiblement de fes bonnes qua432 lités, ce que M. Schenck avoit déjà remarqué & ce dont une longue expérience nous a convaincus. Cette eau est beaucoup plus légere que les autres eaux minérales & fimples de cet endroit, & même qu'un volume égal d'eau distillée, ainsi il n'est pas étonnant qu'étant légérement battue elle forme beaucoup plus de bulles d'air que les autres eaux, & qu'elle fasse fauter avec force & grand bruit les bouches des vaisseaux qui la renferment & que souvent même elle les rompe & les mette en pieces. Elle charouille agréablement & même un peu fortement la langue ; quand on la boir on fent un picotrement affez fort dans la gorge & dans les narines, caufé par une saveur un peu salée & très-vineuse qui affecte le cerveau de plusieurs buveurs en égayant les sens & l'esprit. Les deux fources qui méritent après celle-ci le premier rang par leurs qualités , font les eaux cuivrées & fulfureufes ; cependant en flairant cette derniere on lui a trouvé une odeur de réfine. L'eau purgative est légérement salée, presque sans odenr, a un goût de terre & apre, elle est plus foible que les trois autres, & affecte à peine les sens. Ces trois dernieres eaux comparées à volume égal avec d'autres caux pures & diftillées sont plus pesantes & ont une pesanteur spécifique différente entr'elles.

Les expériences faites avec la plus grande exac-titude fous les yeux des Chymiftes célébres, ont fait voir que toutes ces eaux s'allient très-facilement avec le lait, sans qu'il se coagule ; elles dissolvent parfaitement le favon. L'espace d'un vaisseau contenant qua-tre livres d'eau pure distillée, rempli d'un même volume d'eau acide, pese neuf gros de moins que l'eau diffillée. La même expérience répétée sur les autres eaux, montre qu'elles sont plus pesantes que l'eau diffillée; sa-voir l'eau sulfureuse, de trois gros & douze grains; l'eau cuivrée, de deux gros & dix grains; & enfin l'eau purgative, de cinq gros & demi. L'eau acide bouil-lonne un peu avec l'acide de sel, & le syrop violat lui

donne auffi-rôt une couleur tout-à-fait verte; mais fi on la méle avec les eaux des autres fources, on n'apperçoit aucune effervescenes, & ees dernieres n'offrent le même phénomene avec le syrop de violettes que pendant la nuit. Les diffolutions de vitriol de Mars & de Vénus dans les eaux de ces quatre fources, précipitent au fond le fer fous la forme d'une poudre jaune, & le cuivre en poudre blanche; l'addition ou mélange d'eau de chaux ne leur fair éprouver aucun changement; l'huile, de tartre par défaillance n'y produit aucune effervescence, & il paroît au milieu du liquide quelque chose de blanc qui ressemble à un petit nuage, & au bout de quelques heures se précipite en poudre blanche; cette poudre desséchée, bouillonne avec les acides. Toutes ces eaux se troublent par le mêlange de quelques gouttes de vinaigre de plomb,& restent opaques semblables à un beau lait pendant plusieurs heures; enfin la nuit elles deviennent transparentes, & quand elles font limpides, le fond du vase se trouve couvert de beaucoup de flocons blancs de plomb. La diffolution de foie de foufre les blanchit, & le foufre est précipité au fond fous la forme d'une poudre blanche. Si on met dans ces eaux de l'alkali fixe calciné, avec deux parties de fang, & diffout en eau diffillée, elles deviennent blanches. &l'alkali se trouve au fond sous la forme de poudre noire. Une partie de mercure sublimé, dissout dans de l'eau distillée très-pure, mêlé avec deux parties de l'eau acide, la blanchitun peu, enfuite environ donze heures après, on voit des petits flocons de couleur citron & une poudre noirâtre à la furface; ils s'augmentent insensiblement, & enfin se précipitent en grand nombre au fond du vase. Trois grains de mereure sublimé, mêlés à nud & seuls avec deux onces de ces eaux, produisent les mêmes flocons & la même poussiere. L'eau sulfureuse & cuivrée, melée dans les mêmes proportions avec la diffolution de mercure fublimé, font voir à peu près les mêmes phénomenes; cependant l'eau purgative produit plus de flocons & de pailletes de couleur de citron, mais moins de poudre noire. Les Tome II.

noix de galle rougissent l'eau acide & susfureuse, & elles jaunissent les deux autres especes d'eau. Si on mêle en-Semble parties égales de décoction faturée de galle & de ces eaux, il ne leur furvient aucun changement; mais fi fur quatre onces d'eau acide, on mêle quelques gouttes de décoction de galle, il en réfultera après quelques lieures une belle couleur verte, & il fe forme vers la furface, un cercle bleuâtre qui teint le verre de cette couleur: la même expérience présente à peu près les mêmes singularités avec les autres eaux. L'eau purgative ne reçoit aucun changement par le mélange, foit d'esprit de vitriol, foit de la diffolution de fel de tartre, foit de la diffolution de mercure, foit enfin de la lessive d'alkali calciné avec du fang. La fulfureuse mêlée avec l'esprit de vitriol, forme des bulles; elle est blanchie par la dissolution d'argent, mais les autres mélanges ci-dessus indiqués, ne lui font fubir aucun changement : il en eft de même de l'eau acide. La diffolution d'argent fait paroftre des flocons un peu plus gros dans l'eau cuivrée, que dans les précédentes; d'ailleurs elle ne differe pas de l'acide. L'argent brillant & pur étant mis un peu long-tems en digestion avec l'eau sulfureuse, fait paroître beaucoup de bulles d'air pendant les premieres heures ; mais jamais il ne change de

Le réfidu de cent livres de l'eau acide, foigneusement évaporée jusqu'à ficcité, pese quatorze gros; il est salé, mais ayant été tiré de l'eau distillé & décanté jusqu'à se que la poudre qui reste soit insipide, on obtient une lessive qui après certains degrés d'évaporation, précipite au fond beaucoup de mucofisé brune, qui étant repolée, puis desféchée, entre en effervescence avec les acides, & le transforme en crystaux sélénitiques avec l'acide de vitriol; le reste de la lessive se crystallise ensin après un long intervalle de tems. De ces crystaux pesant cinq gros, les uns font de figure parallélograme, les autres de trapèze; ils font alkalins; ils changent en verd la couleur bleue des végéraux; ils ont une faveur de les-

confeur.

five; ils bouillonnent avec les acides; ils jauniffent le mercure précipité par l'acidentireux. La poudre que l'aifié la leffire est une terre grife pefant quares gos, dont l'efpirit de nitre diffort une partie avec estirvet cence; mais certe diff button melée avec de la leffire de fang, ne devient pas bleue. La portion de terre que l'acide l'aifié acté, prés deux frouptles; étant réduire en paie & miffe

au feu, elle s'y détruit et donne une flamme inodore.

Le rélidu falé de cent livres de l'eau nommée yulgai-

rement & mal à propos Suljurale, traide comme ci-defins, pefe fix gros, qui étant lelivé & cythallifé, donne un fel qui a toures les qualités du précédent, & condent en ourre un peu de fel admirable; la toulifé de ces fels peferrois gros & denile, qui antichert la langue & la gorge d'une forte faveur falce & de lelive & ont quelque chole de froid, uniteur & amer. La terre qui en provient pefe un gros, dont la moitié eff calcaire & la tette et une argell gerifie.

Le résidu de l'évaporation de cent livres de l'eau improprement appellée cuivrée, est très-salé & pese deux onces, cinq gros, deux ferupules; après en avoir tiré le sel selon la maniere accoutumée, il est resté une once fix gros & demi de terre grife, qui effayée par l'acide nitreux, a donné de l'effervescence accompagnée de chaleur & d'odeur bitumineuse. Après avoir filtré la liqueur affoiblie, & après avoir éprouvé par le moyen de la leffive de sang, si elle ne contenoit pas quelques parties martiales, on s'apperçoit qu'elle en contient en effet, puisque le précipité bleu-noir mêlé avec cette lessive, se précipite au fond; mais cette partie de terre que l'addition d'esprit de nitre a laissée intacte dans le filtre, étant cuite, fait voir qu'elle a toutes les qualités de l'argille. Quant au sel, il produit des crystaux de la même nature & de la même forme que ceux de l'analyse précédente; ils sont jaunâtres ils se changent à l'air en une poudre blanche & pesent trois gros & demi: lorfqu'ils font faturés d'huile de vittiol . ils produifent des cryftaux félénites.

Ecij

Le résidu de cent livres de l'eau vainement nommée purgative, est peu salé & pese onze gros, dont on tite deux gros de sel & autant de terre grise; le sel & la terre ont précisément les mêmes qualités que les précédens.

L'eau de la fource acide contient beaucoup d'air sur une grande quantité d'eau, son rapport tant avec les sels & les terres qui la composent, est à peu près comme six cens quarante à un ; l'alkali fossile est aux terres comme cinq à quatre; la terre calcaire & argilleuse est à la terre purement vitrifiable comme deux à un; il y entre en outre dans sa composition un peu de pétrole ou de quelqu'autre

bitume qui s'y fait évidemment appercevoir.

L'cau sulfureuse est composée à peu près des mêmes parties, mais en différens rapports, car elle ne contient pas autant d'air que la premiere, & il y a plus d'eau relativement aux autres corps, puifque le rapport de ceux-ci à l'eau est à peu près comme un à quatorze cens quarante; Ie fel, fur-tout l'alkali fossile, est aux terres tant calcaires & argilleufes, que virrifiables commetrois & demie à un; il v entre aufli un peu de fer, de fel admirable & de bitume, mais on n'y trouve absolument point de soufre : une livre de cette eau contient tout au plus quatre grains de corps étrangers.

L'eau cuivrée ou cuivreuse est composée de peu d'air, de beaucoup d'eau, qui cependant est dans un bien moindre rapport avec ces corps que dans les précédentes, puilque son rapport avec eux est seulement comme quatre cens quatre-vingt à un ; & qu'une livre de cette eau est imprégnée au moins de quinze grains de ces corps, dont les terres, tant calcaires qu'argilleuses & martiales, sont aux sels purement alkalis (& non aux fels neutres) à peu près comme quarante-deux à dix & demie : elle contient aussi un peu de bitume & point du tout de cuivre.

On trouve presque les mêmes principes dans l'eau purgative; mais le sel & la terre se trouvent en si petite quansité dans une livre d'eau, que ce n'est pas la peine d'en SUE 437

calculer le rapport. En un mot, elle est beaucoup plus foible que les autres, elle n'a presque point de vertus &

ne métite aucunement le titre de putgative. Il paroît en général que ces eaux contiennent beaucoup d'air, & font compotes fons différens rapports d'alkali fossille, de chaux, de terre calcaire & vitrihable, & sitrement de pétrole ou de quelques autres bitumes. L'eau fut-

fureuse contient de plus un peu de sel admirable.

Les eaux acides & cuivreuses ont presque les mêmes vertus & peuvent justement être regardées comme abforbantes, adouciffantes, émollientes, très-abstersives, stimulantes, pénétrantes, incifives, apéritives, dépuratives & légerement fortifiantes. La fulfureuse à les mêmes vertus, mais elle agit plus doucement, & a plus d'efficacité lorfqu'on l'emploie comme topique. Quant à l'eau appellée purgative, & qui ne purge point du tout, on ne lui trouve guères plus de vertus qu'aux autres eaux moins composees & plus simples, & il semble qu'on en tireroit plus de profit en en faifant usage comme topique & en bain, qu'en la buvant pour làcher le ventre. Si on confidere l'eau cuivrée relativement à ses qualités sensibles & aux parties qui la composent, quoiqu'elle ne soit pas si légere & aussi agréable au gout que l'eau acide, cepend'int on peut dire qu'elle surpasse en vertus toutes les autres eaux minérales de ce territoire, & qu'elle produit fur le corps du malade des effets au moins aussi bons & aussi fürs; ainsi il seroit à souhaiter que les Médecins s'assuraffent par des observations réitérées, des bonnes qualités que les sens & la raison croyent trouver dans ces eaux. Jusqu'à présent on n'a encore fait aucun usage exté-

unula pecient on n'a encore bat aucun ulage excitiour de l'eau actée, mais fou lage intérieur d'auffi ancien que fréquent & fâr, car on la boit tantôt feule, tanrêt coupée avec le lair, foit rédue, foit froide, & depuis rés-long-tems les fâits comme les malades, en boivent beaucoup avec plaifit & avec (ficcès pendant les grandes c'à-lleurs à la fource ou dans la Province d'Alfice & même dans les voilines; on la prefirit avec efficacié contre

Ee.

438 plusieurs maladies dont Schenck a fait l'énumération un peu trop prolixement, depuis qu'une longue & sure expérience a prouvé aux Médecins que cette eau corrige furtout certaines acretés & épaississemens du sang, qu'il le détruit totalement, qu'il excite les fécrétions, aide & facilite les fonctions vitales, fur-tout les animales. Schenck affure d'après son expérience, que cette eau est trèsavantageusement ordonnée contre les fievres inflammatoircs, qu'on en peut boire dans les fievres malignes; mais fur-tout il la recommande aux histériques & aux hypocondriaques. Le célebre Docteur Hæffer est du même avis , il en a souvent fait faire usage aux hommes pour diffoudre les humeurs & fortifier les fibres des vifceres dans les affections hypocondriaques, dans l'engorgement & les obstructions des visceres, dans la suppresfron des hémorrhoïdes, pour régler les femmes, contre les pertes de fang & autres maladies caufées par l'épaififsement ou l'acreté. M. Baccara, Docteur - Médecin & Physicien à Colmar, prétend par une Lettre en date du 12 Janviet 1769, que ces eaux font fouveraines fur-tout contre les maladies de la peau, des reins, de la matrice, contre les fleurs blanches, la foiblesse, la paralysie & les douleurs des membres. M. Ebrhart a été témoin de la guérison d'un homme affecté de la goutte depuis plusieurs années, & qu'aucun remede n'avoit soulagé, guérifon opérée par l'usage de ces caux employées de différentes manieres pendant long-temps & par son conseil; il a vu de même deux femmes hystériques parfaitement guéries.

Certaines perfonnes boivent beaucoup & défavantageusement de l'eau appellée purgative, fondés je ne sai fur quelle autorité, croyant qu'elle làche le ventre; mais c'est en vain qu'on lui attribue cette vertu, qu'elle n'a qu'autant qu'elle est jointe à quelques sels neutres, car

autrement elle ne purge point du tout. L'usage exterieur, sur-tout de l'eau sussiureuse, est fort accrédité, car on l'employe avec fuccès en forme de difFerens bains chauds, tiedes ou froids, qui font encore beaucoup plus efficaces quand pendant ce tems on boit de

l'eau acide.

Les habiles Médecins dont nous venons de parler les recommandent, fur-tout dans la paralyfie, le relâchement des fibres, la goure les rhumattines, les différentes dou-lours des jointures, les utceres, les dartes, les pufules, les diverties galles, la conution, l'échymoté & les umeurs; cependant Henfie obfèrve très-bien que les permones paralytiques, à la finite d'une apoplerie, doivent faire peu d'unge & avec précaution de ceseurs, foir à l'extérieur, foir à l'incrétieur, sei la joure que les perfonders de l'extérieur, foir à l'incrétieur, sei la joure que les perfonders de l'extérieur, foir à l'incrétieur, sei la joure que les perfonders de l'extérieur, foir à l'incrétieur, sei la joure que les perfonders de l'extérieur, foir à l'incrétieur, sei la joure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur, sei la joure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur, sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'ajoure que les perfonders de l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'extérieur foir à l'extérieur foir à l'incrétieur sei l'extéri

eneu faifan ufige peidant long-eempt.

On eft fürpris gut l'eau eurive no foi presque point en
usige, & un Médecind Alface se crois forcé de dru qu'il
y a peus-être pass d'eaux midraches en sa province qui
leur foient pestrables, can pout leurs verus que pour leur
foient pestrables, can pout leur sevens que pour leur
vite tous les Maitres dans l'art de guérit, ¿ entichir la Me
éceine de leurs obsérvations médicinales fur les bons
éceine de leurs obsérvations médicinales fur les bons
éceine de leurs de l'entre de l'entre de l'entre leurs de l'entre de l'entre de leurs de l'entre de l'entr

nes attaquées de la goutte ou d'un rhumatifine opiniâtre, font mieux foulagées par ces eaux que par aucune autre,

effets de ces eaux.

SURGERES.

SURGERES est struct dans le pays d'Aunis; il s'y trouve sept sontaines minérales, dont M. Naudin, Médecin à la Rochelle, a fait l'analyse: ce Mémoire se trouve manuscrit dans le eabinet de M. Girard de Villars. Médecin à la Rochelle.



TERCIS.

LN 1747, il a paru à Dax, sous format in-12. un Traité qui avoit pour titte : Observations sur la nature & les propriétés des eaux de Tereis, par M. Dusour, Midecin à Dax.

TINTRY.

On trouve près de Gifors, les eaux minérales de Tintry, qui ont de la réputation ; leurs propriétés aprocheur beaucoup de celles d'Amanle de de l'orges, elles four néamonis favonneufes, de plus falturaires pour les effonmans foibles : on les dit rés-bonnée dans les vapeurs, les chaleurs de les douleurs chroniques d'entrailles, dans les fêteres anciens, les diarrhées invééréec, les fleux ablaches, les vieilles rétentions d'urine de les contractions fepationaiques des nerfs.

TOUILLON.

NOUS avons parlés de la fontaine de Touillon dans Particle de ce volume, concernant la Franche-Comté.

TOURNAY.

N lit dans l'hiftoire des ouvrages des Savans, Octobre 1678, page 464, l'extrait d'une lettre de M. Briffeau à M. Fagon, touchant une fontaine minétale découverte dans le diocéte de Tournav.

VABRES.

Ly a auprès de Vabres, dépendant de la Généralité de Guyenne & de Gascogne, des eaux minérales; mais elles sont peu connues.

VALERRE.

VALERRE est situé dans la Touraine, près de Piste de Bretancy & de Linieres; on y trouve des eaux minérales, mais elles ne sont pas connues.

VAHLS.

VAHLS eft un bourg du Dauphiné, oil il fe trouve une fontaine minérale dont nous avons déjà eu ocasion de parler dans le premier volume de ce Dictionnaire; il eneft aufliparlé dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences. La Ceule eau de Vall en Dauphiné (liten dans ces Mémoires) d'une fource appellée la Dominique, a la silé après la diffillation, un certain fel qui avoir que que rapport au vitroi blanc; il étoit de fummur un peu vitroique, de doucetre, le gérement (hyprique. Ce lei diffiur dans l'eau commune, faibir tougir la teinture de toumetol prefue comme fait le vitroi), & mélé avec du fel de tartre aufli diffour dans l'eau commune, il devenoni tout noir comme de l'enere, & Liffoir précipiter une terre très noire; ce qui fe fait un peu aurement au vitriol blanc, qui ne notici pas ain da vec le fel de airre.

M. Duclos qui a aussi examiné cette eau, observe qu'elle lui a semblé singuliere & sort différente des autres eaux

ferrugineuses, ayant quelque chose de vitriolique; elle lui a paru limpide & fans odeur, mais sa saveur étoi; vi-neuse & styprique comme celle d'un petit vin blanc, dans lequel seroit dissour un peu de vitriol; sa stipricité étoir forte & défagréable, elle a pris couleur noire tirant fur le bleu avec la noix de galle, comme fait l'eau dans laquelle on a fair diffoudre du virriol d'Anglererre; elle a rendu l'eau de tournefol de couleur rouge pourprée, comme fait ce même vitriol, mais étant mêlée avec de la liqueur de fel de tarrre réfout à l'humidité, il ne s'est point fait de précipitation comme il s'en fait avec le virtiol, & toute la liqueur est devenu très-verte; il s'étoit fait au fond des bouteilles un peu de réfidence jaunâtre, comme il s'en fait dans l'eau où il y a eu du vitriol ferrugineux. Ayant mis cette eau dans des alembics pour la faire distiller à chaleur lente, aussi-tôt qu'elle a commencée à devenir tiede, elle a perdu fa premiere faveur & n'étoit plus acide, elle avoit seulement une faveur ferrugineuse; ce qui commençoit à distiller étoit insipide aussi bien que ce qui paffoit ensuite, & tout ce qui a pu distiller éroit semblable à de l'eau pure, il n'est reste qu'environ 1200 de matiere grife, qui avoit quelque rapport à du vitriol legérement calcine; il en avoit la faveur, mais modérée. Cette matiere saline ayant été dissoute en eau commune, & mêlée avec de la liqueur de fel de tartre réfout, est de-venue noire comme de l'encre avec quelque précipitation; le vitriol ne fait point de noirceur pareille avec la liqueur de sei de tartre. Ceux qui ont bus de cette eau de la source Dominique de Vahls, l'ont trouvée pesante à l'estomac, ainfi que nous l'avons déjà observés, & vomitive; elle

purge aussi par les selles, & rend noires les déjections. Telle est l'analyse qu'a rapporté M. Duclos de la Dominique; quant à la source de Saint-Jean, qui se trouve dans le même endroit, il n'en dit rien, parce que l'eau de cette fource ne lui a pas été envoyée, se trouvant être de la même qualité que la Marqui le & la Marie, mais dans un degré beaucoup plus foible; on dit néanmoins que la fource de săint-Jean et un peu riede & zigrett. L'éan de la Marquift, dont la fource et proche de celle de la Marquift, dont la fource et proche de celle de Saint-Jean, eft froide; on prétend que fa faveur et aigrette & un peu plus forre que celle de Saint-Jean, auffi eft-elle plus purgaire & diurétique. Quand M. Duclos a requ cette eas, fà faveur lui a prane être plust qu'acide, & il à penif que cette acidité qu'elle a dans la fource vévére ils foulière pur le transfort.

Elle n'a laiffé après son évaporation que du sel nitreux, sans mélange de terre; il y en avoit ; , & ce sel étoit blanc & très-liviviel. Il faistir précipire en couleur de pinime le mercure sublimé dissour dans l'eau commune, comme fait le sel de carre, & faitoit grande effervescence avec l'éspiré de sel commune, comme son les sels sères & comme fait le sel sères de la serve de la sel se se se de la serve de la

fallintés. L'eau de la fource mommée Marie, qui n'est guères éloignée de la Marquife, a plus d'acidité que celle-el, felon le rapport qui en a été fait à M. Duelos, & elle fait d'avanenge trinter ceux qui en boivent. M. Duelos n'y a plus trouvé d'acidité, mais feulement quelque falure, comme a celle de la Marquife, le fel de la réfadènce s'est

trouvé semblable & en moindre quantité, c'étoit M. Piganiol de la Force s'exprime de la façon suivante au sujet des eaux de Valhs; cet endroit est, dit-il, un petit bourg muré dans le Vivarais, à cinq lieues du Rhône & proche du torrent de la Volane, au fond d'un vallon, environné presque de tous côtés de coteaux fertiles en bleds & en vignes; on aborde au Ponfain ou au Tail, & quoique les chemins soient mauvais, les liticres pouvent y aller. Les fontaines minérales sont à deux portées du bourg, proche le torrent; la Marie est du côté de Valhs, mais la Marquise, la Saint-Jean, la Camuse & la Dominique, sont de l'autre côté du ruisseau; l'eau de la Marie est froide, lympide, aigrelette, & purge par les urines, ce qui fait qu'on l'ordonne pour la chaleur des reins & la gravelle; elle donne une teinture orangée à la noix de galle, & une couleur de vin rouge à la teinture de tournefol; le fel de tartre la fait revenir dans fon premier étals le sel qu'on en tire par l'évaporation est un sel nitreux, qui fermente fortement avec les acides; on entire environ vingt-cinq grains d'une chopine d'eau. L'eau de la Mar-quise est froide, limpide, & plutôt salée qu'acide; la teinture qu'elle donne à la noix de galle, approche assez de celle que lui donne la Marie; mais elle donne la teinture de vin plus paillet à l'eau coloré par le tournefol, & le sel de tertre fait de même revenir la couleur poutprée du toutnefol. La résidence est de même nature que celle de la Marie, mais en plus grande quantité; c'est de cette eau que l'on boit plus fréquemment, quoique la fource en soit très-petite entre des fentes de rocher.

L'eau de la Saint-Jean a moins d'agidité que les autres, & on la tient meilleure pour la poirtine; on trouve envié fur les rochers des environs de cette fontaine, un fel de même nature que celui qu'on tire par l'évaporation , mais

plus blanc & plus fubtil.

La Camuse, découverte par un Médecin nommé le Camus, est assez approchante de la Marquise, & semble avoir même plus de salure & point d'acidité; la rouille qui est dans son canal d'écoulement, est plus rougeatte que celle des autres, auffi a-t-elle un peu plus de résidence que la Marquise; elle fait les mêmes teintures & changemens avec la noix de galle, & la teinture de tournefol, que la Marquife; comme elle a plus d'élévation, elle n'est point exposée au débordement de la riviere, qui no

peut aller jusques-là.

Les sels de ces fontaines, soit le naturel qui se trouve fur les rochers, foit l'artificiel qui setire par l'évaporation étant dissous avec un peu d'eau, font une grande effervescence avec l'esprit de vitriol; ils ne pétillent point sur les charbons allumés & ne changent point de couleur; mais ces sels jettés dans le syrop violat, le rendent fort verd comme le sel de tartre ; & l'esprit de vitriol l'ayaut rougi, ces fels le font revenir verd.

La Dominique est un peu plus avant en montant le

coteau, c'est la moins abondante de toutes, elle a un goût tout particulier, âpre, stiptique, désagréable, & est pefante à l'estomac; c'est un Dominicain qui l'a découvert , c'est ce qui est cause qu'on l'appelle la Dominique. La résidence qu'on en tire est en fort petite quantité, favoir quatre ou cinq grains fur une chopine d'eau; cette réfidence grisàtre semble un vitriol légerement calciné. La noix de galle donne à l'eau une couleur bien differente de celle qu'elle donne aux eaux des autres fontaines, favoir une couleur bleuâtre fort peu foncée; ello tougit la teinture du tournefol d'un rouge beaucoup plus obscur & plus opaque que les autres, & le sel de tartre a peine de faire revenir cette teinture dans la couleur de pourpre. Cette eau agit presqu'entierement par les vomis-Temens, ce qui la rend propre à guérir les fievres intermittentes, les jaunisses, & les embarras des entrailles à ceux qui font robuftes & qui supportent bien le vomiffement. Les eaux de Valhs sont fréquentées dans les mois de

Juin, Juillet & Août. Nous connoiffons deux Traités fur ces eaux; le premier a pour titre: Discours sur les fontaines de Valhs en Vivarais , & sur la propriété des caux médicinales de Valhs; par Claude Expilly, Président au Parlement de Grenoble. Ce Discours est inséré dans le recueil des Poësses Françoises de ce Magistrat, imprimé à Grenoble en 1624, sous format in-40. Le second est intitulé : Observations sur les eaux de la fontaine de Valhs en Vivarais , distillées par Jacques Reynat , Aposhicaire; à Avignon, chez Bramereau 1639, in-8°.

VALSBRON ou WALSBRONN.

OUS avons déjà parlés dans notre premier volume de la fontaine minérale de Walsbronn; mais comme nous avious omis l'analyse que M. Villemette, Apothi-

caire à Nancy, a fait des eaux de cette fontaine, nons la rapporterons ici; après quoi nous ferons mention des

Auteurs anciens qui en ont parlé.

La fource minérale de Walfbronn est fituée dans la Lorraine Allemande; elle est d'un gout presqu'insipide, a une légere impression acerbe, qui le fait sentir particu-lierement au fond du gosser, incontinent après l'avoir avalée; elle est inodorante; en l'agit int dans un verre. l'on y observe des globules, comme à peu près dans l'esprit de vin ou comme dans une cau favo neufe, ce qui fait déjà préfumer que ces eaux sont alkalines. Cette eau minérale est plus pesante que l'eau de la fontaine ordinaire, elle laiffe un petit fédiment au fond de la bouteille, comme il arrive quelquefois à celle de Buffang, ce qui ne peut arriver que par la négligence des personnes qui puisent cette eau pour remplir les bouteilles; pour faire les essais suivans, s'ai filtré, dit M. Villemette, cette eau par le papier Joseph.

J'ai pris une livre de cette eau, j'y ai versé huit gouttes d'esprit de nitre fumant sans y avoir occasionné aucun changement sensible; j'ai également acidulé de l'eau commune, cette derniere contenoit l'acide avec bien plus de force, où l'impregnation fur la langue en manifesta bien plus l'acidité que celle de Walfbronn; cette eau contenant de l'alkali, aura absorbé des pointes de l'acide nitreux, dès lors la langue n'aura point reçu la même force de faveur styptique, que le même acide donne à l'eau ordinaire. Les acides vitrioliques & marins n'ont rien produit de particulier; l'acide vittiolique dulcifié, comme l'élixir de vitriol de Minficht, n'a également rien produit. Les alkalis fixes & volatils n'ont rien fait remarquer sur les particules martiales sélénitiques qu'elles pourroient contenir. Les fleurs de grenades pulvérifées ont donné une teinture plus colorée que celles que j'ai miles au même poids dans l'eau de fontaine ordinaire. Les noix de galle ont donné une couleur légerement purgative, qui ne s'est point communiquée à l'eau commune ; la rhubarbe concassée mise dans un verre de cette eau minécale. a donné une couleur rouge, ainsi qu'il arrive quand on met la même substance dans l'eau de fontaine ordinaire, avec quelques grains de fel de tartre ou autres alkalis

J'ai distillé, continue M. Villemette, une pinte de notre eau à un feu de fable gradué par une cornue de verre; la premiere moitié de cette distillation étoit inodore, & l'autre moitié, jusqu'à la fin de l'évaporation, a donné une odeur urineuse, qui avoit beaucoup d'affinité à l'odeur d'un alkali volatil. J'ai continué le feu pendant dix-huit heures confécutives jusqu'à parfaite ficcité; il est resté pour lors au fond de la cornue un sel grisatre, lequel ayant été exactement recueilli , pefoit foixante grains.

Pen ai fait dissoudre dans de l'eau de fontaine, qui est devenue comme de la vraie lessive ; j'en ai mêlé avec de l'acide vitriolique, il s'est élevé à l'instant une effervescence parcille à celle qui se fait par la combinaison dudir acide vitriolique avec l'alkali, pour faire le tartre vitriolé; ce sel doit être un véritable alkali fixe minéral. Par ces différens procédés, nous devons donc conclure que cette eau minérale est alkaline & savonneuse, & par conséquent

excellente dans bien des cas. Observation. Une Dame de la premiere qualité de la Province de Lorraine, ayant un schirre à l'estomac, après avoir tenté différens remedes, fans aucun fecours: les Médecins lui conseillerent un fréquent usage de ces eaux . particulierement en lavement; elle prit jusqu'à trente de ces lavemens par vingt-quatre heures, il fe fit chez elle une si singuliere dépuration par les pores de la peau, que l'on auroit recueilli facilement avec cette fecrétion des. particules bituminentes provenant de ces caux, & le corps de cette Dame exhaloit absolument l'odeur de bitume : elle jouit depuis d'une très-bonne fanté.

Roëslin parle ainsi de la fonçaine de Walsbronn dans fon ouvrage qu'il a publié à Strasbourg en 1593, chez

Bernard Jobin.

Il y a une eau semblable à celle de Lamperstoch, qui en cit distante de quatre lieues, dans les montagnes & bois, & qui par cette raison est appellée fontaine des Bois ou Walfbronn, dépendante du Comté de Bitche. Il y avoit autrefois des bains plus fréquentés qu'aujourd'hui (1593). Cette fontaine vient de rochers bitumineux & de terre poiffée, entremêlés de l'un & de l'autre ; il nage deffus ainfi que fur celle de Lamperfloch , une graiffe ou huile qui n'est pas noire, ni si désagréable à l'odeur, que le bitume de Judée ; mais elle est plus blanche & plus belle, elle a l'odeur de pétrole. Dans le voisinage auprès de l'Abbaye de Stilobronn, il y a un étang dans lequel se trouvent de grands rochers de terre empoiffée, ainfi que de la craie de foufre, au rapport du même Auteur; plu-sieurs veines d'eau bitumineuse en sortent, maisle mêlange d'autres eaux en diminue la qualité & la vertu.

Quant aux vertus que Roësin attribue à la Fontaine de Walsbronn, il les a copiées mots pour mots dans les ouvrages de Gauthier d'Andernach ; voici les propres termes de cet Auteur.

In Comitatu Bitsch , fons Bituminosus , tempore Friderici Cafaris capit innocescere , vulgò Walsbronn dittus , lapidibus bicuminosis infettus est ; super aquam oleum alhi coloris non nigricans, nec graviter olens, ut judaicum, sed potius odoratum apparet; valet ad capitis defluxiones, dolorem dentium & aurium, ex frigida causa natum; capillos capitis retinet: valet contra albuginem oculorum, tuffim inveteratam, difficultatem spiritis, dolorem stomachi & frigidam ventris intemperiem , &c. vermes ventris interficit, ad uteri strangulatum & ejus prolapsum valet , Dott. Ander. de Balneis dialogo. Hoeffel parle aussi de la fontaine de Valsbronn dans son Histoire du Bitume d'Alface, qui a paru à Strafbourg en 1739-



VARREINS.

VARREINS est une Paroisse peu éloignée de Saumur; on y trouve une fontaine qui s'arrête & coule deux fois le jour.

VATWEILER OU WATTWEILER.

LES eaux ou bains de Wartweiler, s'appellent en Allemand, des M'attweiler Bad, Plusseurs Auteurs om écrit fur ces eaux, mais lis ne s'accordens, ni quant à leur hally de la leur setters. Le la leur historie, ni quant al leur analysté de leur setters. Le la leur historie, ni quant al leur analysté de leur setters. Le la leur le leur setters de le leur a micus éculie la nature s'éculié leur accorde de le leur accorde de le leur accorde de le leur accorde de le leur accorde de leur s'éculié leur s'éculié leur accorde de leur s'éculié leur accorde de leur s'éculié leur s'éculié leur s'éculié leur accorde de leur s'éculié leur s'éculié leur accorde de leur s'éculié leur s'éculié leur s'éculié leur s'éculié leur accorde de leur s'éculié leur s'éculié leur s'éculié leur accorde de leur acc

une place dans les eaux minérales & compofées.

La ville de Watweiler, dans la hante Alface, est fruié an pied des Vôges, fur le penchant d'un petit citeau qu'on voide fort loin, vis-à-vis & du un lieue; à Pffe des monagnes de la Vallede de S. Amarin, qui font très-riches en mines d'or, d'argent, de caivre & fee fer. Ces mines font abandonnés depuis un certain nombre d'années, & avoient autrelois beaucoup de clàbeir. On refirme un le pru & libre dans cette Contrée, qui eft très-ferile en grains , en vins , ornée de beller forées & enrichet de gras p'aureges, elle en agréablement entrecoupée de ruilléaux & de fontaines. A quelle que se cans pat de Vatreveller & IFR de fin le grande fource de la monagne. Senition at en et le ligne que d'une de la monagne. Senition at en et le ligne que d'une d'année de la monagne. Senition deux lieurs peu la Nord. 7 men 17 d. n.

Cette petite Ville doit fa réputation aux eaux minérales qui ont leurs fources à environ quatre cens pas, à l'Ouest de la Ville, sur le penchant de la colline, dans une val-Ice étroite où abondent l'argille & l'ochre, & où la vue est on ne peut pas plus agréable par l'émailde belles prairies , qui , pendant l'été , rempliffent l'air du parfum de leurs fleurs. Il y a deux sources éloignées l'une de l'autre d'environ deux toifes de France, dont la plus grande, la feule fréquentée, a un grand bassin de pierres, convert & toujours rempli d'une quantité d'eau que des canaux de bois, presque toujours inclustés d'ochre ou de faffran de Mars conduisent, pont l'usage des malades, dans des étuves où sont de grands bains très-proprement & commodément bâtis, & où le Fontainier reçoit très-bien les étrangers qui y ont toujours une table splendidement servie, selon leur état. L'autre fournit peud'eau; elle est peu ou point fréquentée, & il n'en sera plus question dans ce Mémoire. L'eau qui déborde les baffins de ces deux fources, forme un petit ruiffeau qui arrofe la prairie; il dépose un limon plein de rouille, d'ochre & de fafran de fer; il ne nourrit aucun poisson, & va se joindre aux autres ruisseaux de cette plaine.

Cette eau est limpide & pleine de bulles d'air qui s'élo vent fans ceffe du fond du bassin à la surface; elle est transparente, inodore, & a une saveur austere & ferrugineuse; elle est douce au toucher, très-légere, nese glace jamais en hiver, même dans les plus grands froids, & reste affez fraîche pendant les chaleurs de l'été.

Etant échauffée à la chaleur du foleil ou au bainmarie , elle produit quantité de bulles d'air ; elle s'allie parfaitement avec le fang , l'urine , la bile , le lait, le blanc & le jaune d'œuf, & le mêlange se conserve long-tems sans qu'il se forme des flocons ou grumeaux; quelque long-tems qu'on la fasse bouillir avec le lait, elle ne se coagule pas, & ne produit aucun char-gement : cependant elle détruit plutôt qu'elle ne dissous le savon de Vénise : elle ne noircit pas les feuilles de papier brouillard, teintes de craie saturée de dissolution d'argent, dont on couvre exactement les vases qui la d'argent, dont on couvre exactement les vaies qui la contiennent, quelque long-tems qu'on les y laisse. Les noix de galle concasses, jettées dans cette eau, ne la rougissen & ne la noircissent point, elles la font seulement paroître jaune pendant la nuit. Les teintures bleues des Végéraux, ou les feuilles de papier teintes en bleu, imbibées de cette eau, foit feule, foir réduite au feu, ne changent point leur couleur. L'acide de vitriol les fait fortement bouillonner; & fix livres de cette eau faturées dudit acide, étant évaporées avec précaution & desséchées , produisent une masse blanche , brillante , composée, salée & chargée de flocons de neige. Deux gros d'alkali fixe le plus sec, dissoutes dans quatre onces de cette eau, la rendent blanche, fans caufer d'effervescence ni de précipité. Deux onces d'eau de chaux, unies à quatre onces de cette eau minérale . lui ôtent la limpidité, & fans qu'il naisse d'odeur d'urine il se précipite au fond un sédiment blanchâtre très-cotonneux. Dix gouttes de vinaigre de plomb font prendre, à quatre onces de cette eau, une couleur de lait & donnent beaucoup de précipité blanc. Seize gouttes de diffolution d'argent fin dans l'acide de nitre, mélées avec deux livres de cette eau , la rendent laiteuse , & produisent un fédiment qui tire fur la couleur de pourpre ; ce fédiment, traité sclon l'art, se transforme en argent corné. Si on mêle de l'acide vitriolique à cette eau réduite au feu, alors elle bouillonne encore plus fort, & elle exhale des vapeurs blanches, qui répandent précifément la même odeur forte, que l'on fent quand on mêle du fort acide vitrolique pour détruire le sel marin. Quarante gouttes de diffolution de mercure fublimé, jettées dans quatre onces de la même eau, produisent un nuage peint des diverses couleurs de l'arc en-ciel qui nage à fa furface, & forment, sans aucun précipité, une poussiere semblable à l'aurore, & qui paroît variée de plufieurs couleurs penVAT

452 dant la nuit. Quarante gouttes de diffolution de mercure, dans l'acide nitreux jettées dans quatre onces de certe eau n'y produifent point un fédiment de couleur de citron. Quatre onces de cette eau mêlée avec un gros d'esprit de sel ammoniac deviennent blanchâtres : si on fait évaporer , jufqu'à ficcité , deux onces de la même eau dans un vafe ou dans une cuillere d'argent de Paris , après Pévaporation il ne paroît point fur l'argent de taches de couleur d'or ou noires. La dissolution de vitriol verdne change pas la couleur de cette eau. Si à une certaine quantité de la même cau, réduite par l'évaporation, on mêle deux parties d'esprit-de-vin rectifié, alors des flocons semblables à de la neige se précipitent au fond. Soixantefix livres de la même eau, évaporées avec précaution au bain-marie, de maniere qu'elle ne produisent pas de mauvaife odeur lors même que l'on est fur le point d'arriver à la totale ficcité , donnent deux gros & quarante-cinq grains d'un réfidu salé rouffatte qui montre des cryftaux ramaffés en pointes & en forme de houp-pes, dont la plus grande partie est composée de sel de glauber, & l'autre de terre absorbance & alkaline, d'en peu de ser & d'acide marin. Huit grains de ce résidu mis fur une pele de fer rougie au feu & examinés en un lieu obscur, ne s'enflamment point & ne laissent sentir au-cune odeur de soufre ou d'arsenie, ni même aucune autre. Si on dissout un peu de ce résidu dans une demifa coulcur bleue ne fe changera pas, plus de douze heures après elle fera encore la même. Un demi-ferupule de ce réfidu diffout dans l'eau diftillée , mêlé avec huit gouttes d'esprit de sel ammoniae, lui donne une couleur de lait. Un demi-scrupule du même résidu mêlé avec une demi-once d'infusion de noix de galle, ne lui fait pas changer de couleur. Une certaine quantité de l'ochre & du fafran de fer qui font attachés en forme de croûte & de poudre jaune , aux parois des thyaux qui conduifent cette eau, étant mile dans un creufet fur

un feu violent, & étant rougie, est facilement attirée par l'aimant. Si on mêle par parties égales cette terre martiale avec du fel ammoniac, & qu'on la mette au creuser sur un grand seu, elle récrée agréablement la vue en faifant voir des fleurs couleur de citron , des blanches , des touges & des sanguines , qui s'évanouissent bien vîte & qui se succedent continuellement : mais il reste au fond du creuset, lorsqu'il est refroidi, une poudre d'un gris noirâtre, qui a une faveur de fafran de Mars astringent. L'ochre & le safran de ser étant bien defféchés & jettés peu à peu dans, un creufet, où il v a du nitre en fusion, produisent des belles étincelles brillantes, & Ic nitre s'enflamme avec une petite détonation. Dix grains d'ochre de fer, mêlés avec une demi-once d'infusion de noix de galle, lui donnent une teinture noire fi forte, que fix mois après on peut encore s'en fer-

Ses principes sont beaucoup d'air sur une grande quantiré d'eau, dont environ une livre contient à peine quelques substance solide, & trois grains de terre salée : elle contient en outre un peu de terres calcaires, sélénites & martiales, très-peu de phlogistique. Le rapport des solides à la masse de cette eau, est à peu près comme un

vir comme de bonne encre pour écrire.

à mille neuf cens vingt.

Ses vertus paroissent principalement dépendre de sa pureté , de sa légéreté & de sa grande subtilité : elles sont émollientes , humestantes , fondantes , abstersives , tempérantes, pénétrantes, légérement incifives, fortifian-

tes & absorbantes.

On en fait ravement usage à l'intérieur, & avec raifon, car elle n'a gueres plus de vertus que l'eau simple, ce qui est évident quand on examine attentivement sa nature, ses qualités & ses principes, quoique quelques Auteurs assurent, d'après leur expérience, que cette eau produit de bons essets dans les maladies causées par l'âcreté ou l'épaissiffément des humeurs. Mais quel est le Médecin qui ignore qu'on voit souvent opérer la même chose à Ffiii

374 V A U

l'eau simple & pure ? On en fait usage extérieurement en prenant diverses sortes de bains, & les Auteurs que nous avons cités parlent tous des avantages qui en réfultent, du concours de personnes qui s'y rendent & qui y sont guéries des maladies qui doivent leur origine à la roideur des fibres, des jointures des muscles, ou à leur foiblesse, à l'épaissiffement & à l'acrimonie des humeurs, & aux vices des nerfs. M. Hoffer confirme toutes ces observations par celles qu'il a exposées dans une de ses leures, où il affure que son expérience l'a convaincu que l'usage extérieur de cette eau est très-efficace contre les maladies de la peau , les rhumatifmes , les obstructions des visceres & des glandes , la plenitude , contre le gravier des reins & de la vessie . les hémorrhoïdes . la suppresfion desmois & leur déréglemens. M. Ehrhart a été témoin de la guérifon d'une femme hyftérique, dégoùtée de différens remedes & même des plus accrédités, qui n'a trouvé de foulagement à ses maux que dans un long usage des bains très-tiedes de cette eau : le même Médecin a encore observé la guérison de plusieurs malades attaqués de goutte sciatique & de rhumatisme. M. Morel prétend que le limon rubigineux que l'on trouve déposé tout au tour de cette source, est un excellent topique qu'on peut employer avec succès contre les tumeurs causées par les férofités, contre la défectuofité des membres & le relâchement des tendons & des ligamens.

VAUJOUR.

V AUJOUR est situé au de-là de la Valiere, il s'y trouve une fontaine qu'on dit minérale; l'eau en a part a' M. Duclos limpide & inspinde; sa trédience, après l'évaporation, étoit aussi en petite quantité; c'étoit une terre roulsaire, un per laste, qui s'étoit amassiepar pris mulclages roussines, na geant dans l'eau, ces mulcis mulclages roussines, na geant dans l'eau, ces mulci

VAU

ellages é/coient attachés, fur la fin, aux parois du valicfean & y avoient fait un enduit; le fel de cette réfidence éroit femblable au fel comunn, & fa terre mife au feu dans un petit creufet, s'ést à demi fondue & réduite en grumeaux; il s'en diffolovit quelque peu dans le vinaigre diffillé, qui prenoit couleur d'hyacinte; mais cela le précipiote enfuire de couleur for brune.

VAUGIRARD.

UN Particulier, propriétaite d'une maison à Vaugirard, située dans le bas de ce village, découvrit, dans le jardin de la maison, une espece de source, dont l'eau paru produire des effets purgatifs à duelques personnes qui en buerns, & il se propost de la faire examine; elle le fut en effet, d'abord par M. Rouelle, ensuite par Mellieurs Heiffalm & Darest, Commillaires nommes à cet effet par la Faculté de Médecine, & enfin par M. Morand Médecin. Ces trois examen écoient d'attant plus caradificates au le comparticular de la compartication par la composition de la compartication de la compartication de voulant rein avoir à le reporte, musile proprietaire ne voulant rein avoir à le reporte, musile proprietaire decin & Cader, suren chargés de cet examen. Ceff son réfultar dont nous allons donner lei copie, d'après M. Le Secrétair de l'Académie Royal de Se Sciences.

La fource minérale dont il s'agit, est finée dans un jurdin placé au plus bas de Vaugirard, vers la plaine de Grenelle; elle fe rouve au fond d'une espece de puiss non revêtu, d'environ dix-huit pieds de profondeur; le thermonère érois alors à l'air libre, à v'inger-tonsi degrés au-deflus du zero; plongé dans l'eau du puiss, il descendis jufqu'à dix ou onze degrés, température ordinaire des caves & des puiss; le fouter-ein n'avoit aucune odeu extraordiaire, & on ne remarqua dans l'eau auy-

cun mouvement intestin. Cette eau puisée à sa source & mise dans des bouteilles, parut un peu trouble & blanchâtre; au bout de vingt-quatre heures de repos, elle a paru moins trouble, mais elle n'étoit pas parfaitement claire; sa filtration par le papier gris ne lui a pas même ôté fon œil louche; mais elle a achevé de s'éclaireir d'elle-même par le repos.

L'eau de Vaugirard a une saveur douceatre & fade comme l'ont toutes les eaux qui ne tiennent que trèspeu de substances salines, & l'eau du puits d'une maison fife à Paris, près la Croix du Trahoir, & qui a fervi de

point de comparaifon dans cette recherche, a paru avoir la même faveur.

La pesanteur spécifique de l'eau proposée, comparée à celle d'autres eaux connues, devoit être constatée; elle l'a été de deux manieres : 1° en rempliffant fucesfivement une même bouteille d'eau distillée & d'eau de Vaugirard, & la pefant à chaque fois : 2° en employant deux excellens aréomètres, qui ont été plongés dans l'eau de Vaugirard, & dans plusieurs autres eaux connues, de riviere, de fontaine & de certaius puits de Paris. Cet examen a fait reconnoitre que l'eau de Vaugirard étoit plus pesante que l'eau d'aucune riviere, qu'elle l'étoit moins que celle d'un certain puits, mais plus que que celle de quelques autres.

Pour connoître les différentes substances que cette cau tenoit en diffolution, Messieurs les Commissaires ont employés l'évaporation ; maisen évaporant , de la même maniere, sur la quantité égale d'eau de Vaugirard & de

celle du puits fitué près la Croix du Trahoit.

Quatorze bouteilles d'eau de Vaugirard, & pareille quantité de celle du puits en question, ont été évaporées lentement & sans bouillir dans une bassine d'argent, jusqu'à ce qu'elles aient été réduites l'une & l'autre à une Livre; ces eaux ainsi concentrées, ont toutes deux pris une faveur âcre, falée & fort amere, & une couleur jaunâtre très-sensible : ils'étoit crystallise, pendant l'évaVAU

poration, fur l'une & fur l'autre, une affez grande quantité d'un sel seuilleté & grisaire, qui sur reconnu pour

féléniteux, & qui, lavé & defféché, pefoit trois gros. L'évaporation ayant alors été continuée dans des capfules de verre, lorsque la quantité de chacune de ces eaux a été réduite à quatre onces, sa couleur est devenue plus foncée, & sa saveur beaucoup plus âcre, effet naturel de sa concentration; & on n'a observé, dans tout le cours de cette opération, aucune différence entre l'eau de Vaugirard & celle du puits de comparaifon ; il s'eft , pendant ce tems, formé, encore fur l'une & fur l'autre, des pellicules en grande partie féléniteuses, qui ont été foigneufement enlevées. Enfin, l'evaporation ayant été continuéc jusqu'au bout , les résidus fortement desséchés se font trouvés jaunâtres, âcres, amers & déliquescens. Celui de Vaugirard pefoit deux gros & douze grains ; il fusoit avec vivacité sur les charbons ardens : celui de l'eau de puits de comparaison, pesoit deux gros quarantehuit grains, & fusoit moins vivement sur les charbons que le réfidu de l'eau de Vaugirard. Il réfultoit, de ce que nous venons de dire, que les eaux de Vaugirard & celles du puits de comparaison étoient réellement chargées d'une quantité considérable de sélénite, & que, de plus, elles contenoient une quantité sensible de sels nitreux, & il ne reftoit plus, pour achever cet examen, qu'à connoître la nature de ces fels ; pour y parvenir , les deux résidus ont été dissous à froid , chacun dans une once & demie d'eau distillée; ces solutions étoient troubles & jaunâtres, ce qui indiquoit qu'elles étoient chargées de matieres non diffoutes qui en enlevoient la tranfparence ; le filtre a enlevé ces matieres , qui se sont trouvées pefer, dans chacun des réfidus, environ trentequatre grains, & ces matieres étoient grifes. Les liqueurs clarifiées par la filtration ont été évaporées; il a commencé à se former, pendant l'évaporation, des crystaux confus; alors on a mis les liqueurs refroidir pour obte-nir des crystallifations plus régulieres, & en effet on a

458

apperçu dans la liqueur de l'eau de Vaugirard des aiguilles de nitre affez fortes , très-bien formées & qui ont fusé avec force fur les charbons; mais outre ces aiguilles, il y avoit encore un amas de cryftaux plus confus, dans lequel on diftingue des cryftaux cubiques de fel marin, & qui ne laiffoient pas de fuser sur les charbons. Messieurs les Commissaires ont jugés que sur les vingt-quare livres que pesoient ces sels, il pouvoit y avoir environ seize grains de nitte & huit grains de fel commun. L'évaporation de la diffolution du résidu de l'eau du puits de comparaifon, a donné une maffe faline très-confuse, dans laquelle on n'a pu diffinguer aucune aiguille de nitre . mais une bonne quantité de sel commun ; ce sel . mis fur les charbons ardens, n'a fusé que très-foiblement; la totalité des sels contenus dans ce résidu, pesoit trente grains, fur lesquels il y avoit environ vingt-trois à vingtquatre grains de sel marin & six à sept grains de nitre.

Il résulte de ces expériences , que l'une & l'autre de ces eaux contiennent une perite quantité de nitre & de fel marin parfait; mais que l'eau de Vaugirard contient plus de nitre que de fel, au lieu que l'eau du puits donne plus de sel que de nitre. Les liqueurs évaporees ne donnoient plus de crystaux; mais leur âcreré & leur ameriume ne laissoient aucun lieu de douter qu'elles ne continssent encore du nitre & du sel marin , c'est-à-dire , les acides de ces deux sels unis à une base terreuse ; pour s'en assurer, on ajouta à chacun une suffisante quantité d'alkali , du tartre, qui ayant avec ces acides plus d'affiniré que la terre, devoit la leur faire abandonner & la précipiter, ce fut effectivement ce qui arriva : il se précipita de la liqueur de l'eau de Vaugirard, environ trente-fix grains d'une magnesse ou terre très-blanche, & la liqueur donna, en s'évaporant, des crystaux de nitre & de sel fébrifage de sylvius; on sçait que ce dernier est composé de l'acide marin, joint à l'alkali de tartre & les fels pesoient un gros composé d'environ cinquante-huit grains de nitte & de dix-huit grains de scl de sylvius. L'eau de mere

qui restoit de l'évaporation de celle du puits de Paris, a donné les mêmes produits, mais seulement en quantité un peu différente; il s'en est précipité vingt-quatre grains de magnefie, & il s'est formé un gros de crystaux composé de quarante-huit grains de sel de sylvius, sur vingt-quatre grains de nitre. L'eau de Vaugirard & celle du puits de comparaifon , contiennent l'une & l'autre du nitre & du sel marin, partie à base alkaline, & partie à base terreuse; avec cette différence qu'il y a plus de nitre, à proportion, dans l'eau de Vaugirard, & plus de sel marin dans celle du puits de comparaison. Il ne restoir plus à examiner que la matiere séléniteuse qui avoit éré séparée de ces eaux ; l'eau de Vaugirard en avoit fourni rrois gros, sans compter les trente-quatre grains qui étoient restés sur le filtre : on a versé sur cette sélénite une bonne quantité de vinaigre à distiller, il s'est fait une effervescence confidérable, laquelle étant cessée, on a lavé & féché la félénite, qui s'est trouvée réduite à trois gros vingt-quatre grains, mais elle avoit alors perdu fa couleur grise & étoit décorée d'un beau blanc : les mêmes effets ont eu lieu à l'égard de l'eau du puits de Paris, Enfin le vinaigre qui avoit servi à ces opérations ayant été évaporé, a donné un dépôt terreux, à peu près égal dans l'un & dans l'autre. On peut conclure de ces dernieres expériences, qu'ou-

tre la felfenire, le nitre & le fel commun, tant à bafe d'alkali fixe, qu'à bafe de terre calcaire, qui fe trouvent, tant dans l'eau de Vaugirard, que dans celle du puits de comparation, elles contiennent une petite partie de terre calcaire libre, qui s'en féparepar l'évaporation & s'atta-

che à leur félénite.

Non feulement on peut connoître la nature des fubfiances contenues dans une cau propofée, par les opérations que nous venons de décrire, mais on peut encore les découvrir par le changement qu'elles font à certaines matières qu'on y mêle, & ce moyen n'a pas été néglité.

L'eau de Vaugirard ni celle du puits, n'ont point d'a-

VAU

460

bord verdi le fyrop de violettes; mais aubout d'une demiheure ce melange a pris une couleur fenfiblement vere, & le papire blou, rougi par quelques gouttes de vinaigre, étendues dans un verre d'ean, a repris fa couleur en la trempant dans l'eau de Vaugitard, même filtrée, ce qui eft dit à la terte calcaire libre qu'on y a remarqué.

La teinture de tournefol n'a fubi aucune altération, cette couleur , qui se change aisément par l'action d'un acide foible , ne se verdit pas de même par l'action d'un alkali qui n'est pas fort. L'esprit-de-vin mêlé à cene e su en affez grande quantité, en a précipité une matiere blanche , qui n'étoit que de la félénite crystallifée confufement, ce qui arrive des qu'on le mele avec des eaux féléniteufes; l'alkali de tartre & l'alkali volatil du felammoniac, ont précipité de ces eaux une terre calcaire, ou une espece de magnesse, provenant de la décomposition de la sélénite & des sels nitreux & marins à base rerreuse qui y font contenus. La diffolution d'argent , par l'esprit de nitre, a occasionne un dépôt blanc & abondant, compose de vitriol lunaire, produit par l'acide vitriolique, de la sélénite, unie avec une portion de lune cornée, formée de l'acide marin & du même métal ; la noix de galle n'a fair prendre à l'eau aucune teinture ; preuve évidente qu'elle ne contient point de fer-

Tontes les expériences que nous venons de rapporte & qui s'acconden partairement avec les analytes précédenneme faires, prouvent incontribalement que l'eau de Vamitand, conticm par pine envivon cinquanterois de Vamitand, conticm par pine envivon cinquanterois de l'accondition de la contribact de la moitif el de la Eléstie si que le refre est partie nitre à basic calceire, partie fall main aufil à basic calceire, partie fall main urait tre & vri fell main en très-petite quantiée, & enfin une quantiée encor plus petité de retre calcaire libre, foir qu'elle l'ati één autrellement, foit que les évaporations l'aint rendue telle. Les mêmes fubblances fe retroute aufil dans les eaux du puits de Paris, qui ont fervi de piece de comparation. V E N 461

Si l'on veut comparet ces produits à ceux que donne Pean qui a feire à léflière des platers, slipèrers, ou les terres devenues nitreufes, on lers frappé de la reffena-blance, & on verra clairment la raidio pour laquelle ces eaux en sont impégnées. Le terrein de Paris shonde en fabetre, qui yest fourni par les caves, les fosses s'els écuries qui y font de rous côtés. Il n'est passins rempi de fell marin, quy yi notifiéres rouses les lavures de valifelles il n'est donc pas étonnant que les calvures de valifelles il n'est donc pas étonnant que les lavures de valifelles il n'est donc pas étonnant que les calvures de valifelles il n'est donc pas étonnant que les calvures de valifelles il n'est donc pas étonnant que les calvures de valifelles il n'est donc pas étonnant que les calvures de valifelles il n'est donc pas étonnant que les calvures de la calvure de la composite de maistre de anu le même cas, par la quantiré de maistins alors de la calvure dans le même cas, par la quantiré de maistins alors de la calvure de la la calvure de la calvu

Quant aux ufiges médichaux de ces eaux, ilet bien difficile de les affigent. Qui qui et sels dont nous avons parlé foient en très-petite quantité dans ces eaux, cependant comme ils fous actiffs, list peuvent produire quelque flet, foit comme purgatifs, foit comme apéritifs cét à la prudence des Médecins à placer ces caux à froposos, & à en bien déterminer les effets; mais nous ne pouvons nous different d'apieure qu'on peut affirment y impléer ou par celle de la plupart de Paris, ou par une legre telfre de plare. Celt à l'expérience à nous infruire fuir les effets qu'on doit attendre de cette nouvelle refloite de la nature.

VENDRES.

VENDRES est situé dans le Diocste de Beziers; il s'y trouve des caux minérales, sur lesquelles il a paru, en 1683, un peit Traité - 180°, simpiné à Perpigan, qui avoir pour titre: Traité de la Nature & propilées des soux minérales & bains acides, nouvellement découverts près s'un lieu nommi Vendres, plousef de Beziers en Linguedos, par Piere Romius, Dolisus en Mélocine; mile ce Traité est regardé dans le pays comme une production trée-impartaite. M. Cros, de l'Académie de Beziers, a lu, dans une séance de cette Académie, un Mémoire fire les eaux minérales de Castelhans, appellées commanément, caux de Fendres. Nous allous rapporter sci Pextrait de ce Mémoire.

Ce Médecin, pour les examiner avec plus d'exafiute, ex pour en découvir plus fixiement la naure & les propriées, s'est transport éxprès à leur fource, & a piè mème M. Bouille de l'y acompagner, pour sire le timoin & lejuge de s'e sexpériences. Il s'écoir muni desurce qu'on a coutume d'employer en pareil cas; c'écoir dans le mois de Juillet dernier, & comme il histoir alors bien chaud, on avoit porte un thermouère dont laliqueur defendir, dans la source, d'environ dir degrès, dans moins d'une minute, maleré le bouillonnement

apparent & continuel de l'eau.

M. Cros a tehé de concilier ce bouillonementares la fraichem de cette fource, de tendre railon de toussels autres expériences qu'on fit alors, ce qu'on référia et fuite fui ces mêmes eaux transporées, & d'erpliquer tout ce qu'il découvroir par l'analyfe chymique, il donne même la décireption de cette fource, & avance quelques conjechtres fuir foin audquéf, fur l'étato de évoit autrefois , & fuir les ufages auxquées clae évoit autrefois , & fuir les ufages auxquées clae évoit autrefois , mais mous nous contenterons feulement de tapporte et ce qu'il penile de la nature & de la vertu de ces eaux, & de trendre compte en quel tems & de quelle manière on doit les prendre.

L'eau minérale de Vendres eft onclueuse, routstre, d'un goût piquan & aigrelet; elle eft frache à la fource, quoiqu'elle femble bouillonner avec violence, & elle répand une odeur fulfureuse & bitumineuse; de-là, « par coutes les épreuves qui onr été faites, M. Cros conjecture que cette eau est imprégnée d'un fel acide volatil, VEN

& nitreux, d'un alkali aussi volatil, d'un soufre délié & d'une terre très-sine, qui concourt, avec l'acide & le

foufre, à composer un peu de sel alkali fixe.

Toutes ces fubriances rendent l'eau de Vendres uràaction de la comparation de la composite les eaux minérales actiones aux entre les lui procurent ensore l'avannage de résuffir merveilleulement dans bien des occasions od ces eaux activites ordinaires ne feroient que blanchir, ou me conviendroient nullement, comme dans les refles des gonorrhées, dans les fémorholdes invérérées, dans les fleurs blanches des femmes, &c. On comprend affer que c'elt à raision du foutre, ou du baume particulier qu'elles contiennent, & qu'on peut fort bien comparer aux baumes nauurel le splus el fimés.

On prend les eaux de Vendres dans le mois d'Août & au commencement de Seprembres, on en bot 1, le matin à jeun, environ trois pintes châque jour, & l'on en continue l'ulage pendant huit à neuf jours, en obfervant celles précautions qu'un Médecin prudent juge néceffaires; dans tout autre tems & pour les ælomacs foibles,

on les fait dégourdir au bain-marie.

On ne doute nullement que le bain de ces eaux ne fût très-propre à de certaines maladies; mais il n'y a point d'apparence qu'on mette ce bain en usage jusqu'à ce qu'on ait exécuté le dessein qu'avoit formé à ce sujet M. le Mar-

quis de Caylus, ancien Seigneur de Castelnau.

Au défaut des bains on peut employer utilement des bousede cette fource; elles font d'onlienes, réfoliaires, & couviement foir bien dans toutes les maldiés extenes qui élépendent d'une trop grande tenfion des parties folides, d'une transpiration recenue, d'une lymphe aiguit & congulée, «c. L'analyle que Al. Cross . faite de cus boues, ne permet pas de douter des vertus qu'on vient de leur attribles.

Quoique les eaux de Vendres soient assez estimées dans le Diocese de Beziers, elles ne le sont pas néanmoins autant qu'elles méritent de l'ètre : c'est le sort or-

dinaire des choses communes.

VER 4.64

M. Bouillet nous a observé, dans une note qu'il nous a communiquée , que ces eaux ne jailliffent pas d'une fontaine; elles fortent de terre en très-petite quantité & avec beaucoup de bulles d'air, qui les font paroître bouillonner, & avec les eaux de pluie, elles font une espece de matre, dont M. Venel fait très-grand cas, à ce qu'il a dit à M. Bouillet , & qu'on néglige cependant de réparer.

VERBERIE.

ESSIEURS Carlier & de Machy, ont publié, en 1759, chez Guerin Libraire, à Paris, une petite brochure fous format in-12, qui est un examen des eaux minérales de Verberie ; la partie historique de ces caux a été faire par M. Carlier, qui est du pays même, & l'analyse chymique, par M. de Machy, Apothicaire de Paris. Comme cette petite brochure est actuellement fort rare, nous allons donner, dans cet article, fon contenu. On ignore en quel tems précifément les eaux de

Verberie ont commencé à s'accréditer. Les anciens propriétaires n'ont rien laissé par écrit sur ce sujet. Peutêtre le séjour de la Cour à Compiegne, en a-t-il pro-curé le premier débit. Verberie n'est qu'à trois petites lieues de Compiegne, fur la grande route qui conduit à Paris.

Deux choses sont soupçonner que ces eaux jouissent d'un certain crédit depuis long-tems; la construction de leut premier aqueduc & l'ancienneté du lieu où se voir la fource en question.

La vétuité du premier aqueduc a obligé dernierement de le refaire à neuf. A la façon dont le conduit & le baffin étoient bâtis, on jugeoit aifément qu'ils étoient destinés depuis bien des années à recevoir une eau falutaire.

Le Fief de Saint Corneille ou de la Tour auquel cette fource appartient, est un bien fort ancien. Charles le VER

Simple, dans un tire de 919, & le Roi Robert, dans un charte de 1019, le qualifient de Prestima, on Domaine Royal; Prestiun noffrum regati noftra fedit Vermetiz consiguam. Son reflorer évoit compost de value Felifies, quarre moulins, cinquame-trois habitans, de puficieurs hêtre on fermites, hofpites; de terres à hed, de prés, de vignes & d'un boir. Il y avoit aufii plusieurs fattes cultivaeurs.

Pendant les troubles du dixieme fiecle, quelques particuliers puiffans, envahirent ce Domaine; mais le Roi Robert le reitra de leurs mais pour une fonme conféderable. Il employa à cette acquifition l'or & le prix des préfens que la Reine Conffance, son épouse, avoit apportés en mariage, de auro les alporates dono patris sul.

Robert & Constance, voulant donner aux Religieux de Saint Cornelle de Compiegne quelques marques de bienveillance, leur abandonnerent ce Praédium svec (Este Alegnadances. Leur abandonnerent ce Praédium svec (Este nomas de La Tour & de Saint-Corneille lui font venus , le premier d'une grosse toutent concre les fondemens à l'ouest de principal copps de logis 3 le Geond , de l'Abbaye de Saint-Corneille de Compiegne, à l'auquelle il stur retuin el Tan 10.59.

Au commencement du seizieme siecle, les Religieux de Compiegne vendirent ce Fief à un particulier nommé d'Hénaut, des héritiers duquel il a passé aux auteurs du sieur Bergeron de la Tour qui les posséede aujourd'hui.

Sur las lieux, on appelle la fource dont il s'agir, des eaux de Saint Correille. Par-tour ailleurs onles nomme les seux mintrales de Verberie. Elles coulent în fed an nord; on peur confidére leur fluxation comme enant environ le bas d'une côte affer haure, composées el difeteurs coillies qui enoureux. Verbetie vers le midi. La fource "eft pas tenfermée dans l'enceirre du Bourg. Sain-Correille ou la Tour en el à qualquez deux cens pas de diffance, siu la rive méridionnale de l'Olic.

Avant que les eaux de Paffy euffent aquis le degré de célébrité dont elles jouissent depuis trente à quarante ans, Tome II. 466 les caux de Verberie avoient beaucoup de réputation à Paris. La découverte de celles-là a fait négliger les au-

tres, tant à cause de la proximité de la Capitale, qu'à

cause de l'agrément du l'éjour. M. Duclos, dans fon analyse des eaux minérales de France, n'a pas oublié celles de Verberie. Il les range fous la cinquierne classe, qui est celle des eaux froides & infipides, qui participent de quelque fel femblable au commun, ou dans la réfidence desquelles il ne se trouve aucun fel. « L'eau de Verberie, dit-il, prise à la finde » Juin, étoit limpide & fans faveur ; il s'est trouvé peu » de résidence rousse au fond des bouteilles, & cellequi » s'est faire par l'évaporation de l'eau, étoit aussi en très-» petite quantité; c'étoit de la terre rousse, femillée & m fanc falure, m

La Martiniere, dans son Dictionnaire Géographique, au mot Verberie, dit que, « l'on voit à Verberie une fon-» taine d'eaux minérales, froides & infipides, qui par-» ticipent d'un fel semblable au fel commun. » Cer article est répété, à peu de chose près, dans la plupart des autres Dictionnaires,

Les voyages périodiques de la Cour à Compiegne, dès le regne du feu Roi, ont attiré à Verberie plufieurs praticiens du premier ordre, qui ont examiné & souvent confeillé l'ufage de ces eaux. Feu M. Chicoineau , premier Médecin du Roi., les a plufieurs fois foumifes à un férieux examen : il les connoissoit à fond, & les ordonnoit toujours avec fuccès.

Comme on n'a jusqu'ici rien publié sur ces eaux pour l'instruction du Public, M. Demachy a bien voulu, sous les auspices de M. Senac, premier Médecin de Sa Majesté, se transporter sur les lieux pour en faire l'analyse. L'accueil favorable que le Public a fait aux ouvrages de ce Chymiste, & en particulier à son examen des caux de Paffy, femble garantir la réuffite du Mémoire fuivant quieft de M. Demachy.

L'endroit où les eaux de Verberie commencent à

VER

Toudre de terre, est situé assez prés d'une côte dont l'aspect est du midi vers le nord. Cette côte est formée par une chaîne de collines, dont la base est une vallée que la riviere d'Oise coupe en serpentant, de l'orient à l'occident. Les différentes tranchées qu'on a faites dans les rochers pour pratiquer dans divers chemins , & fur-tout la grande route qui conduit de Paris à Compiegne, montrent que depuis les deux tiers de leur hauteur, à prendre depuis leur fommet, ces collines n'ont que des bancs de sable de différente finesse, de la roche, de la glarea ou fable mouvant; le reste du terrein paroît, autant qu'il est possible d'en juger par les inductions , composé d'une terre noire, d'une pierre de la nature du grès, & d'un dernier lit qui est glaiseux.

Il est encore à remarquer que cette même côte fournit de tems en tems des gloffopetres, du bois pétrifié & beaucoup de coquillages, dans les pierres mêmes les plus du-res qu'on en tire. La présence du bois pétrifié suffiroit seule pour démontrer qu'il doit y avoir dans ces collines

des concrétions vitrioliques.

Les eaux de Verberie, dans leur fource, font claires & transparentes, sans que le plus mauvais tems puisse en altérer la limpidité. Elles deviennent seulement plus abondantes à l'approche des vents & des mauvais tems. Elles déposent dans leur cours un sédiment qui jaunit tout le gravier qui en forme le lit. On peut troubler leur limpidité en introduifant une baguette dans le canal qui en dirige la chûte, & en remuant le gravier qui est jaunâtre, mais elle ne tarde pas à reprendre sa premiere limpidité. Le degré de fraîcheur de cette eau n'a rien de particulier, il ressemble à celui de toutes les sources à l'instant qu'elles sortent de terre.

La faveur en est légerement vitriolique ; elle verdit avec le syrop de violette, comme font toutes les dissolu-

tions de vitriol.

A trois toises environ de l'eau minérale, est une source parallele qui n'a point la même qualité. Une pareille quan-

tité d'eau prise à cette seconde source, a conservé la conleur du svrop de violette; ce qui prouve qu'elle est absolument différente de l'eau minérale dont est question.

Quoique la plupart des eaux vitrioliques soient soupconnées d'être en même tems un peu aigrelettes, cellescin'en donnent point de signe. J'ai cependant voulu éprouver si elles ne contiendroient point, malgré cela, la surabondance d'air à laquelle on attribue cette faveur.

J'ai donc pris une courtine que i'ai emplie jusqu'à la hauteur du goulot; je l'ai exactement bouchée & l'ai remuée en tout sens. Cette agitation ne m'a fourni aucune prenve de la présence de cet air : la liqueur n'a point haussé ni baissé dans le vase, & n'a produit aucun lisse-L'alkali fixe, versé sur l'eau minérale, l'a rendue lai-

ment en la débouchant.

teuse, & la liqueur s'est éclaircie insensiblement, en déposant une infinité de flocons assez légers pour nager long-tems dans la liqueur. L'alkali volatil l'a de même rendu laiteuse plus constamment, & sans qu'il parût aucun sédiment, vraisemblablement à cause de la ténuité des flocons. L'alkali fixe , versé sur la seconde source, qui nous fert d'eau de comparaison , l'a de même rendu l'aiteuse, sans doute à cause de la sélénite, dont il y a peu de fources qui ne contiennent une portion. La dissolution de sublimé corrosif a fait naître de lé-

gers iris sur la surface de la liqueur; elle s'est séparée comme en deux bandes : la premiere & la plus supérieure étoit laiteuse, & d'une couleur affez semblable à la calcédoine; la seconde étoit seulement un peu louche, mais

confervoit fa transparence.

Les acides, tant végétaux que minéraux, n'ont produit aucun effet. J'ai pris de la liqueur qui étoit encose louche à caufe du dépôt qui s'étoit mélé avec elle aptè l'avoir remuée; j'y ai versé quelques gouttes d'acide vitriolique concentré, & elle a repris très-promptement sa transparence, sans qu'il se format aucune effervescence su de dépôt, parce que l'acide vitriolique avoir rongé la

VER

petite quantité de celui qui s'y rencontroit. Comme cette liqueur coule toujours claire, & qu'elle n'est sujette à aucun dépôt naturel, on ne peut point évaluer au juste quelle est la quantité du dépôt que rend une quantité don-

née de cette eau. J'ai mis douze onces d'eau de la fontaine minérale dans une terrine neuve, pour la faire évaporer à un feu rrès-doux & fans qu'elle bouille ; la liqueur , après être diminuée d'environ la moitié, n'a perdu ni sa transparence ni ses autres propriétés, à l'exception de sa saveur qui s'y est trouvée presqu'entierement altérée pour en prendre une fade, telle que celle des eaux crues & calcaires. La surface s'est couverte d'une légere pellicule d'un gris blanc, qu'on ne pent prendre pour la félénite. Elle n'est point crystalline, & ne se précipite pas à mesure qu'elle se forme , ce qui est ordinaire à la sélénite.

J'ai donc perdu de vue l'idée de metre la matiere à crystalliser, tant à cause de la petite quantité de vitriol martial que j'ai reconnu par les expériences précédentes & par la nature du dépôt dont je vais bientôt parler , que parce que rien n'indiquoit que la matiere fût disposée à former aucuns cryftaux, & que d'ailleurs je méditois d'autres expériences qui devoient m'affurer de la présence d'un sel que je soupçonnois y devoir être.

J'ai voulu voir si le savon se tiendroit bien en diffolution dans cette même eau, non feulement il s'y tient bien, mais encore les acides n'en font point la décomposition, vraisemblablement à cause de la légere quantité de vitriol martial qui s'y trouve naturellement; ceci prouve de plus que nos eaux ne contiennent point de félénite.

Les douze onces d'eau évaporée ont fourni une légere quantité de fédiment, qui, délayé de nouveau dans l'eau, n'a pris aucune faveur, mais qui, avecl'acide vitriolique, a fait une violente effervescence. Les vapeurs qui s'ex-haloient pendant cette effervescence étoient blanches, &c prenoient au nez comme font les vapeurs que l'acide vitriolique chaffe du fel marin en le décomposant.

Pour affurer davantage la comparation, s'ai répété l'expérience fur du fel marin, & je penfe qu'il n'y a pas d'autre moyen plus certain de découvrir dans les eaux minérales, l'exiftence du fel marin qui ne doit être dans eelles-ci qu'en très-perite quantité, & qu'il ne feroit

pas possible d'avoir par la voie de la crystallisation. Le dépot que les eaux charrient en passant une baguette dans leur canal, est de différente nature ; il s'y rencontre une infinité de petits cailloux très-pefans & presqu'arrondis. On y trouve aussi des débris de coquilles, tellement minces, qu'on les écrafe fous les doigts. J'en ai trouvé même un feul morceau de la largeur & de l'épaisseur de l'ongle d'un enfant , le tout semble nager dans une beaucoup plus grande quantiré d'un dépôt lé-ger, & comme muqueux, d'un fort beau jaune, dont le grain est très-fin, & qui, en l'échauffant, s'affaise confidérablement. Ce dépôt défféché perd beaucoup de son volume; en le délayant dans l'eau, il ne s'y tient plus fuspendu comme auparavant, mais il se précipite trèspromptement, & au lieu d'y paroître muqueux, chacun de ses grains très-fins se précipite isolé; la matiere prend une couleur plus foncée, & répand une odeur plaireuse affez sensible, on pourrost peut-être l'attribuer au canal par où cette eau découle , parce que d'elle-même elle ne peut contracter d'odeur.

Lu dépôt destiché & mis à un feu plus violent, a changé de couleur : il est devenu brun, sa laveur falée éroit alors reconnoisfiable : il a fait de même une très-violente estervescence avec l'acide vitriolique, & a répandu les vapeurs blanches & pénétrantes de l'espiri de sel. Les parties fervesignents qu'il contient, our imperceptif.

rugineules qu'il contient sont imperceptibles.
Pour donc le former une idée jurite èt précisé des eaux de Verberie, il faut nécedifairement recourir à ce que nous avons dit ci-devant sur la nature du terrein que cette eau parcourt en sortant de terrer, se rappeller les bois pétitifies, les glossoperes & autres concrécions marines qui se rencontrers sur la cète méridient, de Verberie,

les débris de coquilles qu'on trouve dans le dépôt de ces eaux; tour cela joint au produit de nos analyfes, fait connoître que les caux qui fe filtrent à travers les différens bancs de la montagne, s'y chargent infenfiblement de la terre calcaire & marine que donnent tous les co-

quillages en se pétrifiant.

quantiges en le perinante. Ces eaux aind chargées arrivant à la terre noire, qui doit être naturellement le féjout des concrétions vitrischeure martielle dont on renorme des veiliges dans legues martielle dont on renorme des veiliges dans legues martielle de le contrapillement et le co

Ces eaux par conféquent ne font point du tout compatables à celles de Paffy, qui, comme je l'ai démontréailleurs, font beaucoup plus vitrioliques & plus féléni-

renfes.

Indépendamment des cures opérées par ces eaux, en diverse tems, & fur lefquelles il ne m'appartient pas de prononcer, je crois pouvoir conjecturer que la vertu diurétique qu'on leur attribue, est principalement fonde fur leur légéreté singuliere, & sur la petite quantité de chaux minérale qu'elles contiennent.

Petfonne n'ignore que le fameux Lithontriptique, inventé par Mademoilelle Stephens, pour le foulagement des perfonnes affligées de la pierre, avoit pour bafe une femblable chaux faite avec des coquilles d'œufs broyés,

Ici sinit le rapport de M. Machy. Son analyse fait asse connostre qu'on ne se propose pas de publier les eaux de Verberie comme un remede universel: leur qualité propre, est une serru diurcsque courte les maladies néphrésiques & contre les sievres invétérées. Feu M. Chicoy-

G g

472

neau, les ordonnoit toujours dans ces rencontres; les Prariciens du Canton les emploient dans les mêmes vues.

On a plusieurs exemples frappans de leur vertu diurétique, ceux-ci entr'autres. Un jeune Payfan, âgé de douze à quinze ans, fouffroit beaucoup d'une difficulté d'uriner. L'urine avant tout-a-fait cessé de couler, il éprouva un gonflement accompagné de douleurs cruelles. Comme il n'étoit pas éloigné de Saint-Corneille, fes parens l'y transporterent, & lui firent avaler une quantité d'eau minérale plus confidérable que les circonfrances ne sembloient le permettre. Au bout de quelques heures l'eau minérale perca & le jeune homme évacua avec elle la liqueur dont le l'éjour avoit produit le gonflement.

Un Commis de Bureau, à l'âge de soixante ans, fut attaqué de la gravelle & de la pierre. On lui indiqua les eaux de Verberie dont il fit usage. Après quelques jours elles lui firent rendre, par les voics ordinaires, beaucoup de sable & de gravier ; cet effet le porta à les venir prendre fur les lieux plusieurs années confécutives , l'efpace d'une semaine chaque fois, toujours avec le même

Inccès.

Nous avons fous les yeux une lifte fort ample de personnes délivrées d'engagemens d'humeurs, & surtout de sievres invétérées, par le moyen de ces eaux; toutes ces cures sont attestées par des certificats en bonne forme.

Les eaux de Verberie sont dans le cas des autres eaux minérales qui exigent quelque préparation. Pour se disposer à les prendre , il faut d'abord avoir recours aux remedes généraux que demande le cas préfent, A ces remedes succédera l'usage de nos eaux. Leur légéreté ne doit pas faire appréhender que la quantité incommode, ou qu'on ait effentiellement besoin d'exercice. L'exercice au reste, pourvu qu'il soit modéré, ne peut qu'en accé-lérer le passage; mais il est constant, par ce qui a été dit dans l'analyse, ét par l'expérience journalière, qu'il n'est pas de la même nécessiré que lorsqu'on prend des eaux plus martiales & plus chargees que celles-ci.

VER

Au refte, les Praticiens à qui seuls il appartient de décider du régime, & de la qualiré de ces eaux suivant les indications, n'ont besoin que d'en connoître la nature pour se conduire avec la prudence & la sagacité qui leur sont habituelles.

VERDUSAN.

ES eaux minérales de Verdusan sont les mêmes que celles que nous avons défignées dans le premier Volume de ce Dictionnaire, sous la dénomination des eaux de Caftera vivent. M. Raulin nous en avoit fourni l'article : mais comme ce Médecin a voulu depuis en publier un Traité particulier, pour donner un certain air de nouveauté à ces eaux , il lui a donné le nom d'eaux de Verdufan, & il a intitulé le Traité qu'il en a fait paroître . fous le titre de Traité des eaux minérales de Verdufan, connues sous le nom d'eaux minérales Castera vivent, avec leur analyse, leurs propriétés & leur usage dans la Médecine ; à Paris , chez Valade, in-12. 1772 ; & pour donner un certain relief à ce Traité, il a supplié le Gouvernement de vouloir bien le laisser paroître sous ses aufpices. Au furplus ce Traité ne renferme précisément que ce qui se trouve dans l'article Castera vivent , tom. 1. Voy. cet article. Toutes les additions qu'il y a faites, font quelques observations de pratique qui constatent les bons effets de ces eaux en plusieurs maladies ; observations qui lui ont été communiquées par des gens de l'Art, qui demeuroient aux environs de ces eaux. Nous en allons rapporter ici quelques-unes.

Premiter observation. Une demoiselle âgée d'environ quarante-cinq aus, évois sujette, depuis plusieurs années, à de fréquentes douleurs de nephrétiques, accompagnée des accidens ordinaires à cette maladie. Les lichoutiptiques les plus efficaces ne produífoien que des foulago-

mens paffagers, il sembloit même que les attaques se rapprochoient. On eut recours aux caux ferrugineufes de Verdusan, presque deux saisons consécutives, la malade rendit une quantité prodigieuse de gravier & recou-vra une très-bonne santé; elle a vécu environ quinze ans après, sans éprouver la plus petite atteinte de cette ma-

Seconde observation. Une jeune femme atteinte d'un ictere noir, avoit pratiqué, fans fuccès, tous les remedes qu'on emploie dans cette maladie ; elle eut recours aux eaux ferrugineuses de Verdusan , & dans moins de dix jours elle fut guérie radicalement; dès le troisieme jour on reconnut le bon effet de ces eaux, le teint étoit déja éclairci ; le fixieme jour la guérifon fut parfaite.

Troisieme observation. Une fille agée de trente ans, étoit sujette à des coliques d'estomac continuelles , qui augmentoient confidérablement toutes les fois qu'elle prenoit de la nourriture , quelque légere & en si petite quantité qu'elle fût. Parmi le nombre des remedes dont elle avoit ufé, elle n'avoit retiré du foulagement que des vontitifs, qui ne manquoient jamais de la calmer pendant trois ou quatre jours ; elle but les eaux ferrugineuses de Verdusan pendant quinze jours; elles opérerent si efficacement, que, quoiqu'il se soit déja écoulé près de deux ans depuis cette époque, la malade n'en a pas refsenti la plus petite atteinte.

Quatrieme observation. Une fille agée de dix - neuf ans, avoit depuis plus d'un an les pâles couleurs avec une fievre lente qui l'avoit jettée dans le plus grand déperisse-ment ; la cachexie étoit déja portée à un point qu'on avoit lieu de craindre une hydropifie générale; les regles n'avoient paru qu'une feule fois, & en très-petite quantité, depuis le tems qu'elle étoit dans cet état. Les purgatifs , les fondans apéritifs n'avoient produit aucun changement avantageux, malgré le long usage qu'elle en avoit faite ; elle but les eaux ferrugineuses de Verdusan, pendant dix-huit jours, prit en même tems les bains qu'elle rechauffi judqu'au vingr-cinquieme degré, & au grand éronnement de plusieurs perfonnes qui avoient pro-noncé que l'ulage des eaux décideroit l'hydropific qu'on vouloit prévenir; elle guérit radicalement & reprir peu de tems après fon embonpoint ordinaire; elle fit enfuire ulage du lait de chevre pendant trois femaines, qui diffusie lait de chevre pendant trois femaines, qui diff

fipa totalement la migraine.

Cirquitume obfersation. Un homme åge de quarantecinq anns, éprouvoit, a la fuite d'une fievre malligne,
és douleurs de cephalagie, qui revenoient tous les foirs
périodiquement à la même heure & duroient une partie
de la mult, avec eant de force, que le malade auroit
domné de fa étée coutre le mur fi fon ne l'avoir pas gaudé
avue, On mit en ufage tous les remedes que l'Art peut
fuggeters, d'en ne le foudageoit, tout fembloit au confirmenfes de Verdufin : en moins de huit jour la douleur
diffurur totalement; il en continua cependant l'ufices
pendant rois fermines.

Steieme of Jeraulom M.** hgé d'environ foixantecinq ans, évoir couver; depuis nombre d'années, de quantié de dartres roughtes, pour lesques il avoir mis en ufige nombre de remedes que différens Médecins lui avoien preferirs. Tous ces remedes évoient três- méthodiques, & Lemalade les avoir fait avec tour le frenpule d'une maladie auffi opinitare que défagréable; cependant ces dartres perificiont toujours; il ent recoust aux eaux fulfireulés de Verdufan, qu'il prit pendant trois enamies avec trente bains réchauffs judqu'au vingfixieme degré, & fe retirs parfaitement gueir, ne confervant d'autre maque de fa maladie qu'un elégrer rougeur; qu'on oblervoir encore dans les endroits of voient les dartres les plus rougedétres.

Septieme observation. Un homme âgé de quarante ans, ayantsupporté la pluie presque une journée entiere, négligea de changer de linge, la nuit suivante il ressenti une douleur à l'épaule gauche, qui s'étendit endite fine le cel & le bras du même côte, é le fixon qu'illui étoir impossible de renuer la tête ou les bras fins s'épouver les plus cruelles douleurs : comme ce malade étoir piès des eaux de Verdussn. & qu'il avoir été très-fouvent le témoin des falucitiers éffers de leurs bains, il eur reconducielles-ci, & dans trois jours de leur usage, il fur guéri de fis douleur.

Haitieme al fervation. Une domeftique de M. I. Muzquis de Bonat écoi araquée depaité dex ans d'on edyfemerie tantôt plus, annôt moins forte, avec une jamiffic des mieux caractériffées e, elle écoir éduire à une extréme maigreur. & minée par une fievre lente; le foie, la rare, le méfantere écoient remplis d'obtrudions s. la furface des mufcles de l'abdomen écoir parfemée de bouton febrie reux comme des grains de chapeles. Après l'au avoir prendre deux jours de fuire des minorails, & après l'avoir préparée pendant ving-deux jours par une boillon de caffe; jel Fenvoya i aux eux minérales de Verdufin, dont elle fut flage pendant quelque tens y elle guérit in partiéture de la caracteristique de l'accession, qu'elle écettice de l'accession de la consideration, qu'elle écettice de la caracteristique de la consideration, qu'elle écettice de la caracteristique de la consideration de l'accession, qu'elle écettice de la caracteristique de la consideration de la passe al a moisden menase de préside.

Neumème de ferentie.

Neumème de firmation. Mademoifelle de Clairfontaine fe plignoit d'un grand feu dans le fang, d'une conflipse tou des plus opinitàres; elle avoit un reflerement de pointine; fês regles écoient peu abondantes, quoiqu'ageque de dix-neuf ans ; elle écoien outre atteiner d'une deuge de dix-neuf ans ; elle écoien outre atteiner d'une propintion cutanée; on lui ordonna les eaux els bains de Verdufan; les eaux ne pafferent jamais qu'un moyen des bains. Depuis ce tems-la elle eft rèls-bien réglée, j'é-tupion cutanée d'aiforan, & elle fe porte à merveille.

ruption cutanée a difparu , & elle se porte à merveille-Dixieme observation. Une Dame étoit affligée de vapeurs, au point que le plus souvent elle ne marchoit qu'avec peine , & pour peu qu'elle marchât vite , la seule impression de l'air la faisoit comber en syncope, aveç des mouvemens convulssis & un tremblement général; elle avolt predu l'appétit de le goût pour toute espece d'aligment; è elle éprouvoir très fouvent une grand d'ifficulté de parler; on lui conscilla de le faire potrer au Verdufin pour y prendre les bains de les eaux; triez i pours après que cette Dame y fut, quoique cependant encore génée par fa marche, elle le promenoit fant somber en fyncope de elle parloit avec heilife. Treize bains de Ies eaux qu'elle avoit prifes, l'avoient mife dans cet érais, mais quelqu'infance qu'on etit pu lui faire pour y refter plus longtems, elle vouluf le reiter de faiffer fa cure impar-

Onzieme observation. Jean Coulau , Commercant de Castel-Sarrasin, étoit tourmenté depuis dix ans de douleurs de ventre très-violentes, avec des vomissemens fréquens. Après avoir épuifé tous les remedes ordinaires . on Iui confeilla d'aller prendre les eaux de Verdufan; il commença par les boire à perite dose à cause de l'état de foibleffe & de maigreur auquel il étoit réduit. Vers le dixieme jour de l'usage des eaux , les symptômes de la maladie augmenterent avec des douleurs de colique des plus vives. On eut recours aux lavemens purgatifs, on lui en donna un avec de l'eau minérale, & tout de fuite il alla à la garde-robe en pouffant des cris douloureux ; il rendit une masse glaireuse & charnue qui pesa dix-huit onces , & qui avoit dans fa circonférence des fibres & des filamens détachés; il y resta vingt-cinq jours & fut radicalement guéri.

Donzieme observation. Mademoiselle Bordoneuze de Banas écois affligée depuis dix ans de perces blanches, qui l'avoient reduire à une extrême maigreur; elle écois menacée d'une phrysie prochaine; elle sit usage des eaux & des bains de la grande source, & su parfaitement guérie, sans qu'il substités aucun symptôme de sa mahadie.

Treizieme observation. Le seur Desparra, Commerçant & Habitant de la Comé de Juiller, étoit atreint depuis dix ans d'un ashme humide, contre lequel il avoit employé inutilement différens remedes. Il vint à Verdu, VER

fan, en 1745, & prit les eaux de la grande fource; il en fur tellement foulagé, qu'il est venu les prendre dans la faison, pendant vingt-cinq ans de suite.

VERNET.

VERNET est situé en Constant, dans le Roussillon; auprès de cet endroit il y a une eau thermale, qui depuis plus de quatre siccles au moins sert à l'usage des bains; on les prend dans un bassin séparé en deux par un mur mitoven, long de trente-deux pieds, large de quinze & profond de deux pieds deux pouces. Le ruisseau est assez bien voûré.

Le goût & l'odeur de cette eau, font plus fulfureux que dans celles d'Arles, Voy, art, Rouffillon, On v fent beaucoup l'œuf couvé ; cette eau donne un rouge brun à l'argent en maffe, teint en brun armoife foncé la folution de sel de Saturne, & fait un précipité de la même couleur par le mêlange de cette folution; fi on mêle la diffolution d'argent, faite dans l'esprit de nitre, dans cette eau, elle fait opale brun. Toutes ces épreuves ne laiffent

pas lieu de douter qu'elle ne soit sulfureuse.

Outre le dépôt gelatineux blanc que cette eau laisse, on trouve le long du conduit qui la porte dans le bassin un léger dépôt d'un jaune rouge, qui paroît dénoter qu'elle charrie , avec le soufre , quelques parties d'une terre martiale très-divifée & en petite quantité; elle n'offre cependant rien de martial au goût, & le mêlange de la poudre de noix de galle ne donne aucune couleur purpurine ni noirâtre, à l'eau; ce qui donne lieu de conclure qu'elle contient du soufre mêlé avec très - peu de terre martiale.

On trouve aux sources des eaux de Vernet, une plante qui se nomme tremella reticulata, & des couleuvres aux environs; ces fources font au nombre de deux, elles no

different l'une de l'autre que par la température, l'une fort du roc, mais en petite quantité, & va se jetter dans le bassin par unerigole découverte, & dont la plus grande partie est exposée à l'air libre, en rase campagne, L'eau de cette fource , qui , à fa fortie du roc , étoit au quarante-huitieme degré du thermomètre de M. de Réaumur, diminue de neuf degrés, puisqu'elle ne fait monter, en entrant dans le bailin, l'esprit-de-vin de ce thermomètre qu'au trente-neuvienc degré ; il faut seize heures pour remplir le baffin, & quand le baffin se trouve entierement rempli . Ia chaleur eft seulement de trentehuit degrés & demi; mais elle feroit beaucoup moindre, fi la chaleur de la seconde source qui sort immédiatement du fond du baffin & oui va se mêler avec l'eau de premiere fource, ne réparoit la perte de la chaleur de cette premiere fource; cette seconde source fait monter, quand l'eau n'est pas mêlée , le thermomètre de M. de Réaumur au cinquante-unieme degré.

Il feroi facile de modifier la chaleur de ces bains d'un amairer à la render plus ou moins alt've, fuivant le befoin de ceux qui en doivent faite utique. En portant hors du batifin, au moyen d'un conduit, l'eau qui vient inmédiarement de fon fonds & qui a cinquante degré de
chaleur, & en l'empéchant aint de fe mèler avec celle
qui n'en a que trente-neuf en entrant dans le buffin, la
température de ce bain féroit beacoup plus douce, &
conviendroit fouvent à des maladies auvequelles une plus
forte chaleur peur ne pas convenir, ou même tiere quelquefois nuifble. Un robinet placé dans ce conduit fericité pour fourit de l'eau plus chaded, & pour auxpenter la chaleur du bain dans les cas qui demandent des
bains plus chades & plus actifis, Quant aux verues de ces

caux , voy. art. Rouffillon.



VERNON.

VERNON est une petite ville de Normandie. Il a paru, à Paris, sous format in-12. en 1757, un Alémoire flur une jource d'eau minérale qui s' trouve dans s'ex environs. Nous nous sommes informés plus particulierement de cette eau minérale, & tout ce que nous sand pu découvir, c'est qu'elle est uniquement ferrugiments.

V E R O N.

VERON est un petit bourg à quatre licues de Sens, le long des murailles de ce bourg, il y a une fonnime dont l'eauvive & Chitre-génific a monofit & la boue qu'elle enraîne. Quel ques-uns difient même qu'elle produit de prieres ponces: Padquin, dans le 3º Chapire du de l'ivre de fes recherches, a parlé de cette fonraîne, & Joachi da Bellay en a fait un belle desfription en Vers Latins, ce qui a fait dire d'elle: Cujus deus Aufone Bellay est-mine cevit.

VESOUL.

LIES eaux minérales de Vefoul font les mêmes que celles dont nous avons part à l'article Repés on a public en 1721, 34 (volun Difesour site les feits merveilleux de ces eaux ; in-12 . M. Lieutaud en parle auffi dans maitere Médicale : ces caux, dieil, lont froides, fan odeurs il aveur, quoiqu'elles deviennent ameres, quand celles éprouvent l'azion de fies you ne se met au nombre elles éprouvent l'azion de fies you ne se met au nombre

VES

des remedes tafraichiffuns, antificationdiques, elles fortitives & diurciques, arrêcent le ventre libre, elles font apétitives & diurciques, arrêcent le vomiffement, la diarthée; guériffent les fievres intermittentes anciennes, & font fortir les graviers qui bleffent les reins & la veffie, loríque leur volume n'y met pas un obfacle invincible. On lit dans le Mercure du mois de Novembre 1681.

Particle fuivant concernant les eaux de Vefoul.

« Les effers furprenars que canfen les caux minérales nouvellement découvertes dans le ternioire de la ville de Vefoul, en un lieu appellé les R.per, ¿loigné d'un quar de lieue de latite ville, Dioccé de Belançon, Province & Comté de Bourgegne, ne peuvern et en âlez publiés. Leur qualité ett finguliere y elles font limpides, legeres, Jain gout, fans odeur & font friches comme les surres caux de fontaine y cependant elles purgent univerfellement outes fortes d'hameurs, & vuident même les vers qui ferencontrent fouvent dans la circonvallation de sinteffins ent outers fortes d'hameurs, de vuident même les vers qui ferencontrent fouvent dans la circonvallation de sinteffins ent outers fortes des de perfonnes.

Elles passent facilement par les voies des urines & vuident parfaitement les graviers & glaires, dont le baffin des reins & de la vessie se trouvent souvent embarrassés; elles excitent l'appétit & guérissent les vomissemens qui naissent des mauvais levains de l'estomac ; elles rendent le corps fi leger & fi agile , que plus on en boit , plus on fe met en cet état; elles sont merveilleuses dans les intempéries chaudes des visceres ; c'est ainsi qu'elles sont très-propres pour la cure des vapeurs, affez communes aux hommes & aux gens de Lettres, comme aux femmes, en évacuant les matieres acides & bilieuses ; elles guériffent les fievres intermittentes, de même que l'icteritie, à moins qu'elle ne soit produite par un schirre dufoie , de la rate, & du mesentere. Il ne faut en bain pour la guérison de cette maladie, que neuf ou dix jours; elles font utiles aux goutteux & aux paralytiques; les effets qu'elle ont produits en sont un fur témoignage. Elles ne sont point ennemies du poumon; elles sontutiles dans les affections

Tome II.

afthmatiques, mais il faut les chauffer. Elles abondent confidérablement en sel, il est si vrai, que de dix livres de ces eaux, on en a tiré sept ou huit gros de sels; ce sel est tant soit peu grissitre & laisse un peu d'acidité sur

t cit ta

On pett mêlet les eaux de Veloul avec du fytop, on enfaire une limonade pour les rendre plus dédicieufes à boire, quoiqu'elles ne donnent aucum golt, qu'elles foient limpdes ét égales en poids à celles des melleures fonatines. Enfin quoiqu'elles ir abondeut pas tant en fêq que celles de Boutoune, de Luxeuil, de Plombieres de Bulliang, elles purgent cependant incomparablement plus & produtifent des effets dont tous les Habitans de les voitifis fer rouvent fi hirstist, que tous les mains deux ou trois ceus perfonnes y accourent pour en boire. On sioux en que la découvert et ces eaux s'eft faire par

hafard, & parle moyen du bétail de cinq ou fix fermiers établis dans lefdits lleux de Repes; ce bétail paffoix ce ruiffeaux fans boire, & venoit fe rendre autoour de ces puits pour chercher ces eaux merveilleufes. Le baid dans laquelle on la verfoit, fe trouvoir fourni dans le fond d'une terre noire dont les femmes de ces fermiers fe fervoient pour teindre la tolle, & les boiffons faites fer fervoient pour teindre la tolle, & les boiffons faites

avec cette eau se trouvoient très-ameres.

VEZELAY.

VEZELAY eft fitué dans la Bourgogne; il sy trouve une cau minérale très-tenommée, cetre cau aéte examinée par feu M. l'Emery; ec Chymithe reconnut, par les éfals qu'il fit, qu'elle ne devoit avoir ni fel vitriolique ni acuna aure acide, du moins en une quanticé confiderable, ni acuna aure latall manifelté de développe. En effet, après l'avoir diffillée au bain-marie, Il trouva, fui quante l'intes-d'acu, deux grox d'eux l'arcura, fui quante l'intes-d'acu, deux grox d'eux

grains d'un sel gris tout semblable au sel marin. Or, on Içait, dit M. l'Emery, que le fel marin n'est ni un acide ni un alkali, mais un composé des deux. Il trouva que le sel de l'eau de Vezelay contenoit encore quelque terre, ou ce qui revient au même, quelque partie alkaline qui n'avoit pas été pénétrée par un acide, car il bouillonnois un peu avec l'esprit de vitriol, & M. l'Emery l'avant purifié, & en ayant un peu féparé la terre grife, ce bouillonnement n'arriva plus. Ce sel gris , quoique plus terreftre , avoit un gout plus falé & plus piquant qu'après avoir été purifié, parce que les opérations qu'on avoit employées pour le purifier en avoient brifé ou emporté les pointes les plus subtiles & les plus actives. C'est ainsi que le sel marin formé par la coagulation dans les marais salans de la Rochelle; quoique mêlé avec de laterre grife, est plus salé que celui qu'on tire, par évaporation, de Normandie, quoiqu'il foit plus pur & plus blanc.

VICENCELADÉS.

IL y a à Vic en Celadés une fontaine minérale; cette fontaine coule au pied du Caural, à la tête d'une ptaite; on la nomme dans le pays, la Font-fulada, c'est-à-dire, Fontaine fallé. M. Desfatte, Médecin d'Aurillac, en a fait l'analyse; voici ce qu'il en dit.

« La premiere expérience que j'al fair a été pour de couvir li ces caux contiennen du vitriol, comme n'i toujours cru. J'ai pris une livre de cette eau, & j'y mêlai trois noix de galle en poudres, après avoir batu pendant urdelque rems ce mêlange, dans un maras, ecla ne produffic qu'une couleur jaunâtre, a ulleu qu'elle féroit devuen onite s'il y avoit eu du vitriol. Pour m'en convaince j'ajouati à ce mêlange un demi-gros de vitriol blanc en poudre, & l'eau deviur d'abord couleur de poupre en poudre, & l'eau deviur d'abord couleur de poupre

fonce, tirant beaucoup fur le noir ; j'y verfai enfuite quelques gouttes d'huile de tartre, par défaillance, & ausli-tôt ce mêlange devint d'une couleur verdâtre. Le suc de tournesol, mêlé avec cette eau minérale, ne lui donna pas non plus d'autre couleur que celle du fuc même; le sel de tartre ne produisit aucun changement dans la couleur de l'eau. Elle est fort piquante, sur-tout quand on en boit à la source. On trouve dans les cuves de pierre où on la ramasse, une espece de crême qui est encore plus piquante que l'eau même. Tout cela prouve que ces eaux minérales contiennent beaucoup de fel. Pour découvrir la nature de ce sel dominant, je fis diffoudre, dans une livre d'eau de fontaine, un gros de nitre purifié; l'ajoutai successivement à cette eau trois noix de galle en poudre, qui ne lui donnerent point d'aures couleurs que celle qu'elles avoient donné à l'eau minérale de Vic. Lorsque j'y mêlai dems - gros de vitriol blanc , elle devint pour lors de la même couleur que l'eau minérale où j'en avois mis, & l'huile de tartre y étant enfuite mêlée, l'eau devint verte, de même que celle de Vic. Pour connoître la quantité de sel qu'elles contiennent, je mis trois livres d'eaux minérales dans une cucurbite de verre couverte de son chapiteau, & exactement lutée, que je placai dans une terrine remplie de fable & à un feu très-modéré ; j'en fis distiller environ huit onces, & je m'apperçus pour lors qu'il s'étoit précipité au fond de la cucurbite une poudre blanche ; je discontinuai la dissolution, & ayant versé la liqueur par inclination, je fis deffécher cette poudre dans la même cucurbite, & elle se trouva peser demi-gros. En ayant mis fur ma langue, je lui trouvai un goût lixivieux; je versai ensuite sur cette poudre quelques gouttes d'esprit de vitriol, & il se fit dans l'instant une ébullition aussi forte que celle qu'on remarque dans le sel de tartre mêlé avec l'esprit de vitriol ; j'achevai de faire évaporer dans la cucurbite, au feude sable , jusqu'à siccité , le reste de la liqueur, & j'y trouvai une poudre semblable à la premiere,

laquelle pesa un gros & demi; ce qui prouve qu'une pinte d'eau minérale de Vic, mesure de Paris, contient deux bons gros de ce sel. Toutes ces différentes expériences me font croire, ajoute M. Dessarte, que les eaux minérales de Vic contiennent un fel nitreux, rendu alkalin dans les entrailles de la terre par quelque feu fouterrain ; ce sel est fixe, & je n'ai point trouvé qu'il en fût monté au haut de la cucurbite, par la distillation que j'en fis. Je voulus auffi scavoir si ces eaux contenoient du fer ; je mis à cet effet une lamine de fer très-polie dans une terrine, où je fis encore évaporer ces caux : mais j'en retirai la lamine aussi brillante qu'elle l'étoit quand je l'y mis; au lieu qu'elle feroit devenue noire s'il vavoit eu dans l'ean des parties ferrugineuses; il est cependant vrai qu'il s'amaile beaucoup de rouille fur les bords & au fond des cuves de pierre où l'on ramasse l'eau. & même le long des rigoles où elle coule après être fortie de sa source; cela me fait croire, continue notre Auteur, que les parties du fer demeuvent mêlées avec ce fel, de même qu'elles demeurent avec le sel de tartre chalvbé. & qu'il ne s'en sépare quelques-unes qu'après que l'eau a séjourné dans les cuves de pierre où l'on la conserve. Le foulagement qu'un grand nombre de nialades recoivent par la boisson des eaux de Vic, doivent nous convaincre qu'il y en a très-peu d'aussi salutaires, sur - tout pour lever les obstructions des visceres, débarraffer les reins de toutes fortes de glaires, de gravier, &c. Elles adoucissent parfaitement le sang, en corrigeant les sels âcres & détruisent les acides qui y dominent; elles sont aussi très-bonnes contre les douleurs de tête invétérées,

& pour procure la fécondité aux femmes.
On a publié deur Taités file les eaux de Vic; Pun a
pour tirie; Recherche analysique des eaux minérales de
Vie, par J. B. Elfairou; à Aurillac, 1718, în-18,
d'aurce el inituite; L'Ennéthet des caux de Vie, o
Charladois, par Jean Manné, in-8, à Aurillac, cheg
Dorie, L'un de com Traités et de pas meilleur que l'aurce.

aufli très-bonnes contre les douleurs de tête invétérées ,

VIC-LE-COMTE.

VIC-LE-COMTE est situé près Billon, en Auvergne; il s'y trouve des eaux minérales sur lesquelles on a publié deux Traités, dont l'un est connu sous le titre : De la vertu & puissance des eaux médicinales de Vic-le-Comte, près Billon , & de S. Mearilpes , près Riom, par Jean Landreey, à Orléans, chez Hotat, 1614, in-12. Et l'autre sous celui de Bref Discours des fontaines de Vic-le-Comte , par François de Villefeu , à Lyon , chez Mallet , 1616 , in-12. M. Duclos a fait l'analyse des eaux minérales de Vic-le-Comte. Cette eau, ou plutôt celle de la fontaine de Cornet, prise au printems, lui a paru très-limpide & de faveur aigrete & vineuse; elle ne laissoit point d'impression de sécheresse sur la langue, parce que l'acidité de cette eau & des autres femblables qui prennent couleur avec la noix de galle, l'écorce de grenade, les mirobolans, &c. comme fontcelles où il y a du vitriol qui semblent provenir de la participation de quelque vapeur vitriolique. On a voulu voir si par la distillation l'on en pourroit séparer quelqu'esprit de cette qualité , différent du reste de l'eau. L'on a donc mis de certe eau de Vic-le-Comte à distiller dans des alembics de verre, à chaleur très-lente, observant soigneusement s'il s'éleveroit quelque vapeur âcre, semblable à celle qui prend au nez de ceux qui boivent de ces eaux aigrettes & vineuses à la sortie de leurs sources; mais ce qui s'est élevé & qui a distillé dès le commencement n'avoit ni odeur ni saveur, & ce qui en restoit dans les alembics, au lieu d'acidité, avoit feulement un peu de falure qui s'augmentoit sur la fin de la distillation.

Par les expériences réitérées sur d'autres eaux aigrettes, l'on peut juger, dit M. Duclos, que l'acidité deces eaux provient de quelque subtile vapeur minérale, qui

ne fa condenfe point & qui change promptement fon addite en falture. On a fair aufi e-resport et cette and de Vic-le-Comte en des vaiffeant ouverts, & l'on a obfervé que se pelificules très-petites; qui ; contient au fond, se met-toient en petits grunneaux pierreux, l'évaporation étaut nile il trelle - j'à de rédèlence blanche, de laquelle on a tité prefque les deux tiers de fel, qui étoit femblable au nitre. Ce fel ayant été fondu a feu, dans un creufer d'Allemagne, ne s'est point gonsé & est feulement de-van gristre. La terre de cette rédécute qui étoit blanche, ayant été embrafée au s'eu, est devenue rougelate, et, et le défloyée en parie dans le vinaigre distillé, que les étôloyées en parie dans le vinaigre distillé, que les étôloyées en parie dans le vinaigre distillé.

VICHY.

VICHY est une petite ville du Bourbonnois, re-nommée par les fontaines minérales qui l'avoisiment; elles sont au nombre de six : celle qui est la plus en réputation est à trois cens pas de la ville & se nomme la fontaine de la Grille, parce qu'elle se trouve renfermée dans un puits couvert de barreaux de fer en forme de grille. L'eau de cette fontaine est limpide , & d'un goût un peu aigrelet. La seconde se nomme fontaine des Capucins, par la raison qu'elle est voisine du Couvent de ces Religieux, & qu'elle a fa décharge dans leur enclos; elle n'est qu'à cinquante pas de celle de la Grille, & son eau oft moins limpide, mais plus chaude, quoique néanmoins on y puisse tenir la main austi long-tems que l'on veut ; le goût en est presqu'aussi le même. La maison du Roi est entre les deux fontaines; on y a pratiqué deux bains , l'un reçoit l'eau de la fontaine de la Grille , & l'autre de celle des Capucins. A cinquante ou soixante pas de la Grille, en allant des bains à Casset, on trouve deux autres fontaines qu'on nomme les petits boulets ;

Hhiv

488 il y en a une qui n'est pas neanmoins en usage, austi ne jette-t-elle que des petits bouillons , encore font-ils fouvent altérés par l'eau douce ; mais l'autre de ces deux fources est fort en usage, elle est même plus acide que celle des précédentes; ces deux fontaines sont enfermées dans deux petits réservoirs quarrés, de pierre, lesquels ont deux pieds en tout sens. La cinquieme fontaine est fur les fossés de la ville, en allant du côté des bains, on l'appelle le gros boules quarré : l'eau en est moins chaude que celle de la Grille, d'ailleurs elle est abondante, limpide & d'un goût plus agréable que les autres. La fixieme enfin , est celle des Célestins ; elle est située à fleur d'eau de la riviere d'Allier & au bas du rocher sur lequel est bâti le Couvent de ces Religieux; fon baffin a environ un pied de profondeur, & peut contenir cinq ou six seaux d'eaux Pour peu que la riviere d'Allier grossisse elle inondecette fontaine; mais dès que ses eaux sont retirées, l'eau de la fontaine devient aussi forte qu'auparavant ; cette eau est limpide & fort acide au gout. M. Lieutaut fait mention des vertus des eaux de Vichy, dans son Précis de matiere médicale. Ces eaux, dit-il, sont tiedes, ont une faveur vineuse, une odeursulfureuse & ferrugineuse. On les place au nombre des meilleurs remedes apéritifs & diurétiques ; elles entrent auffi dans la claffe des diaphorétiques & des dépuratifs; on les fait encore entrer dans celle des médicamens toniques , cephaliques & ftomachiques; enfin ce qui rend ces eaux encore plus recommandables, c'est leur vertu purgative ; on en conseille l'usage dans les cas d'obstructions, de cachexie & de jauniffe; elles font auffi très-bien dans les maladies des reins & de la veffie ; elles font utiles dans les fleurs blanches; elles font encore très-efficaces dans le traitement de la fievre quarte & des autres fievres intermittentes; elles rétablissent enfin les fonctions de l'estomac, sont salutaires pour les paralytiques, remédient aux vertiges ou étourdissemens, &c. On boit de ces eaux depuis une livre jusqu'à fix . & même plus.

M. Lafone, premier Médecin de Mad. la Dauphine, a publié, parmi les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, des observations physiques fur les eaux de Vichy. Nous ne pouvons mieux traiter cet article qu'en donnant l'exrait de ses observations.

donnant l'extrait de ses observations. Vichy est, comme nous l'avons déja observé, une petite ville du Bourbonnois, située sur la riviere d'Allier, dans une belle vallée, près des montagnes d'Auvergne & de Forès; la riviere qui coule dans la valée vient de la montagne de Lodeve, la plus haute du Gevaudan, traverse l'Auvergne & le Bourbonnois , & va se jetter dans la Loire près de Nevers ; elle est sujette a des crues confidérables; elle coule avec rapidité; les alluvions & les atterriffemens font varier fa direction & la largeur de fon lit; elle est remplie d'une grande quantité de pierres fingulieres, tels que des quartz, des tales & des granits; parmi les quartz, dont les uns font blanes, d'autres verdatres, d'autres mélés de verd, de bleu & de touge, on trouve aussi des substances pierreuses dans les ruiffeaux qui coulent parallelement à l'Allier , à une demi-lieue de cette riviere, près de la petite ville de Caffey; on en trouve également dans les terres fort loin de l'Allier & par-tout ou l'on creuse la terre. De la destruction, de la décomposition ou de la dissolution insensible de ces pierres de l'Allier , il réfulte une poudre brune , qui forme une couche fort épaisse & remplie de particules talqueuses; ce qui fait qu'au premier aspect on croiroit que certe riviere abonde en paillettes d'or & d'argent, & peut-être, ajoute M. Lasone, ne le croiroit-on pas sans quelque fondement. Cet Académicien entre encore dans différens autres détails sur la partie minéralogique de Vichy & des environs. Il feroit trop long de fuivre cet Auteur érudit dans toutes ces recherches. Il passe ensuite à l'examen des différentes sources & à leur description, & quoique nous en ayons déja parlé dans cet article, nous allons cependant encore y revenir avec M. Lafone.

Il y a à Vichy fept principales sources; quatte de ces sources sont fort près les unes des autres, elles son au rour d'un corps de logis, confiruit principalement pour la douche & pour l'éruve, & à une très-perite distance de la ville.

La principale fontaine, celle dont on fait le plus d'ufage pour la Médecine, & dont on distribue l'eau dans la plupart des Provinces du Royaume, s'appelle la grande Grille; c'est un bassin octogone, d'environ cinq pieds de diametre & de profondeur, élevé d'un pied au dessus de la surface de la terre par une enceinte de pierre ; il est couvert d'une grille de fer , & à l'abri fous un grand paviilon fourenu par fix colonnes de pierre ; l'eau fort du fond & du milieu du puits, avec un bouillonnement très-confidérable, & ces bouillons jaillissent perpendiculairement environ à un pied & quelquefois plus , au deffus de la terre, d'où ils paroissent s'élever; c'est ce que M. Lasone a observé après avoir fait vuider entierement le basfin , pour examiner cette fource. Lorfque le baffin eftrempli d'eau, on observe le même jet écumeux qui s'éleve au dessus de la surface de l'eau. Ces bouillons sont le même bruit que ceux de l'eau bouillante; mais ces bulles font de plus, à la surface de l'eau, un petillement singulier, qui se distingue d'affez loin , & qu'on ne peut mieux comparer qu'au petillement des builes formées par l'effervescence naturelle d'un acide & d'un alkali, dans le tems de leur mêlange, & par celle d'un vin de Champagne fumeux , qui vient d'être versé dans un verre; ces bulles en crevant concourent à former une vapeur qui s'éleve fans cesse, & qui est plus ou moins apparente, felon les différentes températures de l'air-

La feconde fource est nommée la petite Grille ou le fontaine Chomel, parce que M. Chomel, ancien Médecin des eaux minérales de Vichy, la fix accommoder; e'est un puits quarré, d'environ deux pieds de diamètre, & qui a cinq ou sir pieds de profondeur; il est adolfé au bâtunean des douches, & il est courert d'un peuit pavil-

Ion., fourcus par deux colonnes. Il ne s'éleve du font de ce puissare que depus belles qui viennea crever à la fir-face de l'eux on les voit fortir rès-diffinacemen du four du puis, parce que l'eau y el très-limplée. Il les quelques infina avant qu'on les voit fortir et a la firer, on entre di rès-lemble, elle voit fortir de la firer, on entre d'es-fentiblement, dans le fond du puis, su puis l'est des l'est de l'e

Le même phénomène, a sjouře M. Láfone, arrive dans un degré bien fupřenieu pour l'Éruption dos bouillons de la grande Grille: comme ils forten continuellement du fond du referevit, must plus ou moins abondamment dans des intervalles intéguliers, on entend partitionen le bruit continuel de ceue exploin fouternities; se plus le jet est confidérable, plus Ferploino continuelle se plus de l'entre de l'entre des répects de bruit; oct de di unique claiment ces trois effects de bruit, oct de di unique claiment ces trois effects de bruit, oct de di unique claiment de l'entre, de mant des bulles qui crevent à la furface de l'entre, de le bruit fouter-fin un'ur écede coujous-les deux pre-

mieres.

La troifeme fource eft appellée le grand Puiss quant ouls fontain ets Guparies, i elle et nerfiemée alor un bâtimen parieulier, du côté des Capucins; c'elt iei, un bâtimen parieulier, du côté des Capucins; c'elt iei, une conredit, si Mt. Lafone, une des plus riches conces qui criften parmi les eaux minérales connues dans le Royaume. Ce puis, dont l'embonchure eft aux du foi, a environ fix pieds quarrés, & un peu moins de profondeur. Les bouillons que ces fources multiplées fourniffien de tous civés, font merveilleur par leur abordance. Sur peu un implunêté, pour penedon ce grande cance. Sur peu un implunêté, dont oure l'eau fetoit dans la plus grande efferrécleurs.

Le petit Puits quarré est la quatrieme source; son embouchure est à niveau du sol, la largeur & sa prosondeur sont comme celles de la petite Grille. Cette son taine est découverte & rout-à-fait isolée, à quedque dif-

annce du grand Puiss.

Ces quarte fources font les principales; elles font finuées dans l'enceinne des maifons qui environnent le bitiment definife aux douches & 1 l'etuve, & qu'on appello les maifon du Roi. A quelque diffance de cene enceince, il y a une cinquienne fource, fur le chemin qui conduit à la ville de Vichy, elle se nomme le pair. Beades gelle eff tenfermée dans un petriréférorique de pierre, couvert d'une grille de ser, j'eux est fournier de douche se les finis, par un bouillon affez confidérable. Aux environs de cette fource on en remarque un grand mombre d'autres plus petites, qui bouillonnent des consécés à la surface de la rerre, en la foulevant un peu; muis elles sont rous-fait néeligées.

La faieme fource se comme le gross Boulet; elle est dece d'ûne de portes el la ville, près de l'Hôpital; elle se trouve renfermée dans unbassin quart, de pietre, d'environ roi spieds, èt couver d'ime grille de fer l'eau est fournie à gros bouillons par une s'eule lource. A côté d'est mais en gros bouillons par une s'eule lource. A côté d'est mais en gross de ce bassin, il y a un bouillon d'eau, y dons je jet, an dessis as sois s'eleve sè quarte ou cinq pouces; l'eau qu'il soimir se confond avec celle qui fort du gross Boesler, « Et erustiena qu'elles forment va

ie rendre dans l'Allier, qui n'en est pàs eloigné.
La feptieme fource et celle des Celetinis, elle estrutes
différente des aurres; elle est finuée fur le penchant d'un
ce affez grand de affez étendu, far lequel porte un
evicé du Couvent des Celetinis. Ce roc est fur le bond
même de l'Allier, qui le mouille; le bussilia de la fource,
qui n'a pas plus d'un pied de diamètre, & environ deux
pieds de profondeur, est creuté dans la fublicance me
du roc; la fource est dans le fond du bassilia, elle no
fonnit qu'un flat'é au per lequ'imperceptible, Jiansancea

bouillon; Peau eft toujours louche dans son réservoir, quoiqu'elle paroisse limpide après avoir été puisse; on e va que difficilement à certe sonaine, par un petit sentier pratiqué sur le penchant des rocs qui bordent l'Allier; ce chemin n'elt pas sûr, on y va plus commodément en barteaux.

L'aucienneré des eaux de Vichy n'est pas des mieux constarés; la seule chose qui annonce l'auciquiré de la fource minérale des Célestins, est un fait dont Jean Banc, Médecin de Moulins, fait mention dans un ouvrage publié à Paris, en 1665, Cer Auteur s'exprime

ainfi.

« Il y a très-grande évidence que les bains de Vichy (fource du grand Puits) foient affez anciens entre les modernes; pour le moins, puis-je dire, que je n'ai jamais reconnu une fi opulente, d'un feul bouillon, que celle-là; c'est la moins mignardée d'art & d'adjenument que j'aie jamais vu en France ; mais c'est merveille, qu'elle peut fournir , elle feule , autant d'eau que pourroient plusieurs autres de celles de Bourbon ; je n'ai jamais fçu rien apprendre des Habitans du lieu, de l'an-cienneté de l'origine de ces bains; je n'en trouve point de plus exprès & apparens vestiges de l'antiquité de vieil emploi, en pareilles fources, que de celles-là, qui font fur les bords de la riviere d'Allier, à côté & plus bas du Couvent des Célestins, sur le pendant d'un assez grand roc, dans lequel, en remuant quelque terre qui s'étoir attachée au deffus, on a découvert des degrés taillés dans ledit roc, pour y descendre; il se trouve eucore dans ledit roc des trous qui marquent qu'il y a eu autrefois des barreaux de fer fort gros. »

C'est-là, dit M. Lasone, le seul monument remarquable, mais qui n'annonce pas néanmoins une fort

grande antiquité ni beaucoup de magnificence. M. Lasone examine ensuite le degré de chaleur des

M. Laione examine ensuite le degré de chaleur des eaux de Vichy; le 10 Juillet 1750, il plongea affez long-tems le thermomètre de M. Reaumur dans l'eau du 494 grand Puits quarré, la liqueur monta à trente-neuf degrés & resta constamment à ce terroir ; la chaleur de l'eau de la grande Grille fit monter la liqueur du thermomètre ; la chaleur de celle de la petite Grille est d'environ trente-quatre degrés ; de celle du petit Puits quarré, de quarante degres ; de celle du petit Boulet, de vingtcinq degrés ; de celle du gros Boulet , de vingt-neuf degrés; la chaleur de la fource des Célestins est d'environ vingt-deux degrés. De la chaleur des eaux M. Lafone paffe à l'examen de leur faveur; l'eau de la grande Grille puifée à fa fource & bue dans le même moment, a une faveur très-légerement faline; cette faveur a d'abord quelque chose de douceâtre ou de fade ; elle répand sur l'argent une espece de frascheur, comme le fait le nitre. mais un moment après il se développe un goût très-foiblement superficiel; l'eau du grand & du petits Puits est presqu'entierement insipide; elle laisse cependant ungout très-légerement lixiviel, lorsqu'on la tient quelques mo-

L'eau de la petite Grille est la plus douce ; elle ne fait presqu'aucune impression sur la langue; celle du gros Boulet a une saveur plus saline que les précédentes, & a quelque chose de particulier ; la singularité de cette saveur saline est plus sensible dans l'eau du petit Boulet, on ne peut mieux la comparer qu'à celle de la Sau-

mure.

mens de fuite dans la bouche.

L'eau du rocher des Célestins est vraiment piquante; c'est le caractere propre des acidules ; cette eau ressemble à celle de Pougues, en Nivernois, auffi fe nommet-elle la fontaine de Pougues. L'eau des autres fources thermales estaussi un peu piquante, mais moins que celle du rocherdes Célestins ; ces saveurs varient sensiblement fuivant les différentes températures de l'air.

Quand on plonge la main dans l'eau du grand & du petit Puits quarré, dans celle de la grande & petite Grille, on fent cette eau comme favonneule & onctueule, ce qui s'observe sur-tout dans l'eau de la petite Grille, qui paroît au tact comme un peu huileuse; ces eaux rendent la peau douce quand on s'y lave les mains, ou lorsqu'on

s'v baigne.

Plufieurs auteurs qui ont écrit fur les caux de Vichy, affurent que les vapeurs qu'elles exhalent en bouillonnant annoncent le foufre qu'elles contiennent : l'armofphère de ces vapeurs s'étend même très-loin; les bestiaux v font attirés de plus de trois lieues, auffi accourent-ils en soule à la sontaine, & qui plus est, plus ils en approchent, plus ils se rassemblent, & font bien voir par-là qu'ils ont trouvés le chemin qu'il faut tenir, & après être arrivés, ils fe heurtent & fe battent pour en boire des premiers, ce qu'ils font même jufqu'àregorger, & ce qu'il y a de bien plus furprenant, c'est que la plupart passent la riviere d'Allier fans y boire, quoiqu'altérés; c'est la raison pour laquelle on a mis des grilles de fer par perits quarrés, pour couvrir ces fontaines; M. Lasone a été témoin plusieurs fois de ce fait. Une chose encore affez finguliere, ajoute cet Académicien, c'est la quantité de grenouilles, de couleuvres & d'infectes aquariques qui le tiennent dans un ruisseau boueux, forme par l'écoulement de l'eau superflue des fontaines minérales & qui traverse le jardin des Capucins pour aller se jetter dans l'Allier. M. Lafone y a rencontré auffi des viperes, qui d'ailleurs ne sont pas fort rares à Vichy.

L'eau de la grande & petite grille încrufte les patois de fon réfervoir d'une affez grande quantité de maitere terreufe jaunâre; l'eau du grand l'uirs des Capneins fait une pareille incruftation; l'eau du petit Puite quard du petit Ducle, du gros Boulet & du rocher des Célefins, ne dépole prefique point de cette matiere terreufe dans les balins ni dans les vigoles qui fervent d'écoule-

ment à ces fources.

Ces especes de tus acquierent, par leur ancienneté; une asse grande dureté: on ne peut en détacher les fragmens qu'à coups de marteau; ce qui produit ces incrustations, n'est qu'une terre subside & alkalisée, suspendue dans les caux thermales ; &c en effet , les caux minérales de Vichy, fans le secours de l'analyse, laissent trèsbien appercevoir la même terre qu'elles tiennent comme en dissolution. Cette terre, par sa grande subtilité, commencant à se combiner plus intimement avec l'eau& avec une portion d'huile bitumineuse, forme avec elle une fubstance presque saline, je veux dire, une substance visqueuse & comme mucilagineuse: cette matiere tantôt verte & tantôt jaunâtre , paroît fur-tout vers les bords du baffin, où l'eau est moins agitée par les bouillons, & principalement dans les ruisseaux qui servent d'écoulement aux fontaines : elle est épaisse , gélatineuse & insipide, & lorsqu'on l'a conservée long-tems dans un lieu sec, elle ressemble à des fragmens de pain à chanter; elle se dissout facilement dans l'eau commune, & après l'avoirfiltrée, on ne trouve qu'une terre subtile & comme alkalifée, qui paffe à travers le papier comme un fel.

On trouve encore dans les ruisscaux formés par les fources thermales, une bouc, ou plutôt un limon noir, qui, étant porté au nez, a une odeur de fer qui frappe l'odorat de maniere à ne pas la méconnoître.

M. Lasone donne ensuite l'analyse des eaux de Vichy; l'acide végéral du vinaigre distillé, dit ce scavant Médecin . & les trois acides minéraux , ont excité une effervescence considérable par leur mêlange avec les eaux thermales de Vichy, récemment puisées à leur source; ils en ont produit une moindre avec la même cau confervée depuis long-tems dans une bouteille de verre bien bouchée.

L'eau récente du rocher des Célestins, qui peut être mise au rang de ces sources minérales, que l'on nomme très-improprement acidules, fait un peu plus d'effervelcence avec les acides que les autres eaux thermales; mais la crême de tartre est de tous les acides celui qui fermente le plus vivement, tant avec les eaux de Vichy nouvellement puisées, qu'avec celles qui ont été conservées plus ou moins long-tems hors de leurs sources : on fçair que cet acide produit le même phénomène avec les terres abforbantes, quand on comparc fon effet sur cesterres avec celui qu'il fait en se combinant aux sels alkalis purs.

L'alan & Phuile de chaux toublent l'eau de Vichy, & Il în précipire une terre blanche y le fullind cortofficié dui en une poudre orangée; l'eau minérale, gardée platieurs jours, verdit la ceinture de violente, moins que la compartie de la

tems.
L'cau de chaux, vertée fur l'eau minérale, a produit une couleur de girafol, plus foncée fur l'eau thermale que fur la même eau tirée depuis plufieurs jours, ou fur celle qui avoit été ranforrée, èt il s'en fait un dépôt.

Les eaux de Vichy s' bues à leurs fources, doment constamment aux eaux qu'elles entraînent, une couleur brune foncée mais cette oblévation n'a pasileu, ajoute M. Lafonc; elle est bien moins sentible avec les eaux de Vichy transportées & confervées pendant quelquetems hots de leur réfervoir.

Après avoir bien fecoué les eaux de Vichy dans des boureilles que M. Lafone bouche roux de fuire, il fe fair bientôt un petit dépôt qui fermente avec les acides 5 mais ces eaux confervées dans des bouteilles, fans avoir été fécouées, ne donnent ce dépôt que bien plus Jentement. M. Lafone dit avoir mis un peu d'acide vitriolique dans la goutrier inréjeure d'un chaptèrau de verre, qu'il ploan la goutrier inréjeure d'un chaptèrau de verre, qu'il ploan

Tome II.

408

gea dans la vapeur de l'eau thermale & qui fut exposé au contact & à la circulation de cette vapeur pendant plu-fieurs jours de fuite ; il se forma sur le verre plusieurs pe-

tits cryftaux foveux.

M. Barlet ayant couvert la grille de la fontaine qui retient ce nom, & le puits quarré, avec le papier bleu reint avec le tournesol, & ayant laissé cet apareil toute la nuit, le lendemain il n'observa aucun changement à la couleur du papier; mais ayant rougi le même papier bleu avec l'esprit de vitriol, & en ayant recouvert les fontai-nes, il trouva le lendemain qu'il avoit repris la couleur

naturelle.

Ces faits semblent indiquer, de la maniere la plus directe., 1°. que les caux thermales de Vichy font alkalines, & par un principe salin, & par une terre absorbante.
2°. Qu'elles contiennent une matiere ferrugineuse.
3°. Que le principe spiritueux de ces eaux n'est pas simplement un air surabondant combiné avec l'eau, mais qu'il paroît plutôt composé d'une terre alkoolisée & volatilisée conjointement avec le principe huileux du bitume, & fur-tout avec l'air qui véritablement paroît contribuer le plus à la volatilisation actuelle de ces substances combinées entr'elles & avec lui, que cet airsemble y être aussi dans le même état de surabondance qui a été trouvé dans les eaux de Sultz, par les recherches de M. Venel; que par consequent ce principe spiritueux peut être regarde comme une substance alkaline, volatile, particuliere & unique dans son genre. 4°. Que l'air qui existe dans ces caux paroît le plus contribuer à y tenir sufpendue une portion de la terre alkoolifée la plus mobile, puisque l'air en étant chassé rapidement, cette terre se précipite promptement, ou paroît à la surface de l'eau en forme de pellicule, lorsque l'eau est conservée dans un vaisseau découvert, & qu'au contraire elle ne se dépose que l'entement dans les bouteilles bien fermées, lorsque l'air sedégage & s'échappe peu à pen. 5°. Que ce même principeaérien contribue aussi le plus à tenir suspendue dans l'eau une portion de la terre ferrugineuse alkoolisée la plus mobile qui y existe, puisque ces eaux, ayant été secouées ou transportées, ou simplement conservées quelque tems hors des fources, & ayant en conféquence un peu déposé ou fourni leurs pellicules terreuses à leur surface, ne donnent presque plus d'indice de matiere ferrugincusc. 6°. Que ce principe n'est autre chose que le principe ferrugineux volatil de lifter, qui est comme un efprit d'une espece particuliere. 7°. Que de ce même principe aérien dépend la faveur plus ou moins piquante des eaux de Vichy, puisqu'étaut bues à la source elles sont plus d'impression sur l'organe du goût que lorsqu'ayant été transportées ou secouées, ou simplement conservées hors des fontaines, dans des vaisseaux découverts, elles ont perdu une grande portion de leur air furabondant, ou même puifqu'elles ont plus de faveur àleurs fources qu'elles n'en ont ordinairement, lorsque par l'état de l'atmosphere l'air qui leur est combiné s'échappe plus difficilement. 8°. Enfin, que ce même principe aérien, plusou moins abondant, des eaux minerales de Vichy, eft la cause principale du plus on du moins d'effervescence, que ces eaux font avec les acides , puifqu'elle est moindre lorsque ces caux sont privées d'une partie de cet air. La preuve incontestable que les eaux de Vichy font vraiement alkalines, c'est qu'elles fermentent toujours avec les acides, quoiqu'après avoir été transportées on les secoue long-tems & à différentes reprifes pour les dépouiller, autant qu'il est possible, de l'air, tel que M. Venel l'a confidéré dans l'eau de Sultz.

M. de Lafone, non content des moyens qu'il avoir employé pour décremine la naure des eux de Vichy, s'eft encore fierd du moyen de l'évaporation, il a fair évaporer, fur le feu, l'eau de lagrande Gille, a yant foin d'en ajouter de nouvelle à mediure qu'elle diminuoir. Cette évaporation a été faire dans une grande capille de varre ; l'eau s'eft troublée, elle a pris peu à peu une fisverre ; l'eau s'eft troublée, elle a pris peu à peu une fisverre ; l'eau s'eft troublée, elle a pris peu à peu une fisverre ; l'eau s'eft troublée, elle a pris peu à peu me fis500 surface de la liqueur, une pellicule insipide; pendant l'évaporation il se précipitoit toujours une nouvelle quantité de terre fubrile qui ne pouvoit plus refter fuspendue dans le fluide ; à la fin M. Lafone à eu une eau graffe & onctueuse, c'est une espece d'eau mere composée de vrais fels & d'une matiere visqueuse qu'on remarque même dans les dépôts naturels des eaux & autour des baffins de la fource. Cette substance visqueuse ou mucide, selon l'expression de Stahl , n'est qu'une terre subtile , qui se combine avec l'eau & avec quelques parties graffes, & qui , faifant un mixte salin imparfait , est une espece de fel embrionné.

En pouffant plus loin l'évaporation, cette fubftance se bour souffle, se gonsle & paroît contenir une très-grande quantité d'air, qui y est assez étroitement combiné, & qui paroît contribuer le plus par cette combinaifon à tenir la terre suspendue dans l'eau , à peu près comme un sel, puifqu'à mesure que cet air se dégage, par l'action du seu continuée, la terre perd son rapport avec l'eau & devient infoluble. M. Lafone entredans une explication très-étendue au sujet de cette substance & de ses qualités. Les bornes de ce Dictionnaire ne nous permettent pas de le suivre dans tous ces détails, fur une portion du résidu salin ; après l'évaporation des eaux, ce célebre Académicien a versé l'acide vitriolique, il s'est faitune vive effervescence, & il s'est développé une odeur d'esprit de sel; il y a donc , conclut M. Lafone , du fel marin , donc l'acide est chasse de sa base par l'acide plus puissant qui s'y fubstitue; ce qui paroît le prouver, c'est, que comme fel purifié duréfidu, a précipité en grumeaux blanchâtres l'argent dissout dans l'esprit de nitre, & il en estrésulté, par ce moyen, un pur de lune cornée. En faifant évaporer l'eau imprégnée de la partie faline du réfidu précédent, il se formera des crystaux semblables à ceux du sel de glauber; ils se fondoient facilement au feu, & après être combinés avec le charbon, dans le creuset, il se sit une espece de soufre; mais ce sel de glauber & le sel mavin font en petite quantité ; le natrum paroit être la partie faline la plus abondante, car avant verse de l'esprit de sel sur le résidu salin des eaux, M. Lasone a obtenu , par une évaporation convenable, une affez bonne quantité de crystaux cubiques , ou de sel marin ; en général. cet Academicien regarde la matiere vraiement saline, contenue dans les caux de Vichy, comme un amas de sels imparfaits, ou comme de sels qui ne le sont encore qu'imparfaitement, & cet Auteur érudit se fonde en cela fur pluficurs observations que nous ne rapporterons pas ici; il suffit, selon lui, de seavoir, & c'est-là le résultat de l'analyse qu'il a faite ; 1° que d'une pinte ou de deux livres d'éau de Vichy, on obtient, par l'évaporation, un réfidufalin qui pese environ deux gros, & où le natrum est le principe dominant , en prenant un terme moyen pour toutes les sources. 2°. Que ces caux puisées aux fontaines, contiennent un principe spiritueux très-remarquable par ses propriétés, une matiere bitumineuse, une matiere ferrugineuse, un alkali naturel, un peu de sel marin & de sel de glauber, & une terre absorbante alkoolisée. 3°. Que ces principes différens sont tellement combinés avec l'eau & entr'eux, que les propriétés médicinales ne sçauroient être bien déterminées par les qualités d'aucun. principe considéré séparément. Les canx de Vichy sont fondantes & apéritives , dit

M. Lafone, elles réuffiffent fur-tout dans les concrétions bilicuses & lymphatiques; ce fameux Médecin dit enavoir vu leurs fuccès dans ces circonstances, d'une maniere qui n'est pas équivoque ; elles sont même si fondan-tes , ajoute-t-il , qu'il seroit dangereux d'en faire usage en plusieurs cas particuliers. M. Lasone rapporte à ce sujet un fait dont il a été témoin. Une Demoifelle, âgée d'environ cinquante ans, avoit dans le bas ventre une groffe tumeur iquirreuse, qu'elle gardoit depuis plusieurs. années, & dont elle ne souffroit aucune incommodité a elle jouissoit d'une bonne santé, avoit beaucoup d'enbonpoint, & sa tumeur n'avoit jamais été douloureuse, Se.

trouvant à Vichy, elle voulut faite ufage des eaux thermales en boiffon & en bains, malgré les avis qu'on bit donna: immediatement après fon retour à Paris, le fouirre s'enflamma & il s'y établit une fisppuration des plus abondantes, qui fit petir la malade en peu de jours. A Touverture du cadavreon trouva le ventretempli d'une matière fanicule, & le fujuire entierement déruit. au

point qu'il n'en restoit presqu'aucun vestige. L'eau de la grande & de la petite Grille , fur - tout celle du rocher des Céleftins , sont salutaires dans les maladies des reins. Pendant le séjour de M. Lasone à Vichy, une personne sujette à des fréquentes coliques néphrétiques rendit une pierre de la groffeur d'un novau d'olive, beaucoup de gravier & de glaires: elle buvoit l'eau du rocher des Célestins, qui est semblable à celles des sources de Pougues; mais ces eaux ne sont point salutaires, ajoute M. Lasone, pour les malades d'un tempérament fec & arrabilaire, qui ont les folides fusceptibles d'une irritation, ou qui ont les nerfs délicats; pendant son séjour à Vichy, quelques personnes ainsi constituées en prirent sans succès : elles ne passoient pas aisement, elles occasionnoient un gonflement, une tension au bas-ventre, qui se diffipoit difficilement & qui étoit quelquefois fuivie d'un vomiffement. Les observations que M. Burlet rapporte à ce sujet méritent la plus grande attention, cependant il n'a pas paru à M. Lasone que ces eaux de Vichy fuffent en général aussi vives dans leur action que M. Burlet le dit. M. Lasone finit son Mémoire en disantqu'eu égard à la nature & aux qualités des eaux de Vichy, on doit s'attendre dans l'usage médicinal, a des effets bien différens de ces eaux transportées, ou bues a Jenr fource.

La life des Traités qui ont parus sur les eaux de Vithy, terminera l'article qui les concerne. Le premier a
pour titre: Physsologie des eaux de Vichy, en Bourbornois, par Claude Maréchai, à Moulins, chec Vermy,
3442, in-8°. & à Lyon, chez de Cœurs[lytlys, 1636.

VIL Le second est en Idiome Larin : M. Rollett Poema encomiasticum aquarum mineralium Vichaensium, Claromenti 1652, in-8°. Le troisieme a pour titre : Description des eaux minérales de Vichy , par Ant. Jolly , à Paris chez Langlois , 1676 , in-12. Le quatrieme est inféré dans l'Histoire de l'Académie des Sciences 1683, sous le titre d'Observations sur les concrétions terreuses & salines des eaux de Vichy , par M. Joli , Médecin. Nous placerons dans le cinquieme rang des Traités imprimés fur ces eaux , celui qui a pour titre : Le Secret des bains & des eaux minérales de Vichy , découvert par Chaude Foues, Dolleur en Médecine ; à Paris; chez Devarennes, 1679, in-12. Le même Traité a reparu en 1686, fous format in-12 . & fous le titre de Nouveau Syfteme des bains & eaux de Vichy. 6°. & 7°. Nous avons encore deux examens de ces eaux , inférés dans les Mémoires de l'Académie des Sciences , l'un est de M. Burlet , Docteur en Médecine, de l'Académie des Sciences, & l'autre de M. Signette, Médecin de la Rochelle, tous les deux fous le titre d'Examen des eaux de Vichy & de Bourbon. Le huitieme Traité & le plus étendu est celui qu'a publié Jacques-François Chomel, Médecin de Montpellier, en 1734, fous format in-12, il l'avoit intitulé: Traité des eaux minérales , hains & douches de Vichy : & le

VILLAGE-DES-BAINS.

neuvieme enfin, font les Observations Physiques de M. Lasone, dont nous venous de donner l'extrait.

LE VILLAGE-DES-BAINS, qui dépend dell'Abbaye d'Arles, est renommée par des bains d'eau chaude, urés-falmaires pour plinfieurs maladies; le bastin en est for grand, & les degrés pour y descendre form d'une composition que l'eaune peut altérer; le tout est couver grau une voite des plus anciennes, percée par le milleus' 764 VIL

pour donner du jour. Il paroit que ce bafin est un que varge des Romains ou du moins des anciens Maures. La fource qui y fournir de l'eau et au penchant d'une montagne, à vinge pas du baffin; l'eau en est fi chaude, quie un monnen, un cochon qu'on y crempe est tous pelé, & cependant on n'y peur pas faire cuire un ceuf, quoiqu'on Y ja laffie pendant ving-quarte heutes; o ndit ces eaux virtoliques, les Habitans s'en servent neanmoins pour leur utage ordinaires.

VILLEFRANCHE.

LES caur minérales de Villefranche content au mislieu d'une praîtie tout près de la Nive, riviere qui arnofe les murs de Bayonne, elles font acidules ou froides & n'ont aucune odeur, elles ont feulement un gooi légérement fliptique & font un peu troubles; fi on remplitun verre de ces caux, & fi on jette déclans un peu d'huile de tartre par défaillance, l'eau devient aufli-feb alieufe,

fans nul précipité au fond du vase.

M. Laborde, Infeccheur de ces caux, a verté dans un aure verre plein de ces eaux, du fryo de violeute; elles n'on prisla teinte ni du rouge ui du verd. Ce mêm Nêdecin a encore fait diffourde adma cette même cau, des crytaux de lune ou d'argent; il s'eft fait d'abord un récipité au fond du vaiifeau, en forme du caillé. M. Laborde a mis une partie de ce précipité fur fa langue; il a reffenit le même picotemen qu'une poignée de fil mir y auroit exclés ; il en a entite fait evaporet à une chaleur lente environ deux pintes, & ila rouve dami le mod du vaiifeau un fédience gristire , moins gras & moins gluant que de l'argent, & moins du & compgée que de la craic; il tenoit un milleu entre ces deux flortaness & reffemblois affer partiatement à la mame par la éfécrété & G. couleur; une partie de ce fédiencen, millé

VIT

fur la langue de notre Auteur, s'y est un peu attachée, & v a excité un picotement, tel que le produit du fel marin. M. Laborde en a mis un autre fur du charbon ardent, & il v a décrépité. Ce Médecin conclut de toutes ces expériences, que les eaux de Villefranche ne contiennent qu'une substance moins argilleuse que marnée, & un peu de fel marin; & en effet, elles operent rélativement aux propriétés de la marne & du fel : elles rafraîchiffent & refferrent un peu; elles purgent communément les tempéramens fecs & ardens ; elles absorbent les aigres de l'eftos mac & diminuent la rarefaction du fang; elles font defficatives, aftringentes & discussives; elles sont très-bien indiquées dans les restes de vieille dyssenterie & de gonorrhée, dans les pertes & les fleurs blanches; elles sont très-utiles dans la cachexie, l'hydropifie; elles font en outre diurétiques, on les affocie communément avec les caux foufrées de Cambo, Voy, art. Cambo.

VITRÉ.

VITRÉ est situé dans la Bretagne; il se trouve à une lieue de cette ville, une sontaine minérale, cette sontaine est dans la cour d'une maison d'un particulier, struée au pied d'un très-beau côreau, planté d'un bois de

haute futaie.

L'eau eft fi bien imprégnée, lie-on dans le Mercure du mois de Mai 1883, de la qualité virtiolique de Mars, faits aux un mélange d'aucun mineral, qu'elle peur mètre par excellence la qualité de vérirable e au minérale. Un grand nombre de perfonnes de toute condition en ont bu avec un beureux fuccès; elle eft propre particulièrement pour la gravelle, les obtructions d'entrailles, les xupeurs & futionation de martice; la gratelle, le mai de S. Méur & les fiverse billeufies. Ceux qui four tarquiés de ses maux en reçoivent de très-grands foulagemens; mais

ce qu'il y a de surprenant dans ces eaux, c'est qu'elles sont si pernicieuses aux canards, que les Fermiers voifins n'en peuvent nourris; dès qu'ils ont plongé dans le ruisseau de cette sontaine, ils se dessechent, deviennent maigres & meurent,

VITRY-LE-FRANÇOIS.

L y a dans les foffés de la ville de Virry en Champegne um file d'eat qui ef tréellement ferrugineute; elle en au moins une faveur foible, e & Ce olled 'un noirt blanc oun peu violet, par la noix de galle; on l'emples avec fuces's pour les maladies gui font du treffort de cette diffé de médicamens. M. Groffe Médecin, prétend que cette aue l'êt du nombre de celles qu'on nomme activales, y c'et du moins ce qu'on en peut conclure de la kettre que cette de l'est d'est l'est l'

VIUSSANS.

A fontaine de Viussans, dans le Diocese de Beziers en Languedoc, passe pour périodique, Catal en passe ains dans ses Mémoires de l'Histoire du Languedoc. « Viussans, di-il, est une pétite riviere du pays de Languedoc, elle prend son nom d'une montagne speldice Fussans, & sont d'un sontaine qui est au pied USA

50

de cette montagne, à lune demi-lieux de Roquebrune & fe rend après dans la riviere d'Orbes. Cette fontaine fe perd cettaines heutes du jour & ne coule point par-tout, & après elle jette del l'aut en abondance, aufili gros que jambe d'un homme, avec telle roideux, qu'elle traverfe ladite riviere d'Orbes, fans meler presque fon eau , & forme un ruiffean qui arrofe les champs des environs.

VIVARÉS.

L'E Vivarés est une Province de France dans laquelle fettouve des caux minérales, il a paru anciennemendeux Traisés fur ces caux; le premier avoir pour tire: Diffeours des propriétés à verus s'une fource d'eau trouvée nouvellemen en Vivaris, à duns lieures de Valence, (de l'aure celé du Rhône) par Philibers Brugnion, Avonca à Iyon à Iyon, che Riguagh, 1838, juisés 'L'aure évoit intitule: Traité des caux minérales du Vivaries, net princip fortuit de Traité des caux minérales du Vivaries net princip fortuit de l'aure de la Collegia de Vale en particuler, par Annien Fabre, Dosteur en Médicine, à Avignon, chef Piter, 1657, jui-4.

USAT.

M. BECANE, Professeur Royal aux Ecoles de Chirurgie de Toulouse, a publié tour récemment une petite Brochure sur les bains & les eaux d'Ufat, en vingt pages d'un presseur les les eaux d'Ufat, en vingt pages d'un presseur les les eaux d'Ufat, en vingt pages d'un presseur les entre les entre les entre les entre les entre les la copie dans cet article.

« Dans la Paroiffe d'Arno lat, à une demi-lieue de la ville de Tarascon, en Foix, à trois lieues des bains d'Ax, on a découvert depuis dix ou douze ans, plusieurs sources d'eaux minérales; on y a construit six bains & deux sontaines; ils sont situés au pied d'une montagne très-élevée; il se roud à ces bains beautoup de malades qui ne comoissent ni la qualité de ces eaux, ni la méthode de s'en servir; c'est d'après ces considérations, dit M. Becane, que s'ai end devoir d'onner quelques observations

for leur analyse & fur leurs effers. Les bains d'Ax & ceux d'Arnolat se prêtent un secours réciproque; nombre de malades se préparent par les bains doux d'Arnolat, & vont continuer le traitement de leurs maladies à ceux d'Ax; d'autres au contraire commencent par les bains d'Ax & finiffent par ceux d'Arnolat. Les bains d'Arnolat; dans le Domaine de M. Fraxius, ne sont qu'à une demi-lieue de la ville de Tarascon, entre les villages d'Usat & d'Arnolat. Les anciens bains étoient dans la Paroiffe d'Ufat, dont ils portent le nom ; lesuouveaux, éloignés des premiers d'environ trente pas, sont dans le territoire d'Arnolat ; les uns & les autres font au bas de la même montagne, produits par les mêmes fources , par conséquent leurs effets doivent être les mêmes. Les anciens bains ont été connus dans les derniers fiecles. On affure que le Cardinal de Richelieu y fut guéri d'une éréfipele & d'une darre.

 tention tous ceux qui y étoient, tout concourut à mé convaincre que ces bains pourroient être propres & bons en pluseurs maladies. D'après ces notions & de celles que j'avois déja depuis

quelque tems, d'après les rapports de Messieurs Prés & Perpessac, Médecins de Toulouse, je m'occupai à vistrer les bains & les sontaines, j'y sis les observations sui-

vantes.

La premiere des fontaines dont on boit l'eau, est à trente pas de Tarascon, & à côté des autres bains. Le creux de cette fontaine est rempli de pierres couvertes d'un limon noirâtre & bitumineux ; il répand une odeur de soufre qui s'évapore au foleil, & ce limon devient grifâtre; on y voit au travers un fel très-blanc & très-luifant; il s'y trouve des pierres qui ne sont couvertes que d'une petite couleur jaunatre , & ce limon est extrêmement doux ; d'ailleurs la fontaine est assez mal bâtie ; les fources que l'on voit jallir à travers le fable , font trèsnombreules , elles paroissent faillir par un crible ; il s'en éleve quantité de bulles d'air, & une espece de fumée noiratre, qui reste au fond & forme le limon. L'eau est claire, plus chaude que l'eau tiede, d'un goût douceatre, agréable à boire & passe promptement par les urines, elle produit une douce chaleur & une fueur légere pendant une heure.

La ficconde fontaine, découverte depuis deux ans, est auprès des bains des pauvres; elle n'est pas encore bàtie; l'eau coule par un pecit ruyau de roseau, de la grofseur du doigt. L'eau de celle ci est un peu plus chaude que celle de la premiere, & passe pus promptement par

les urines, elle paroît plus foufrée.

Après avoir bu ces eaux, les avoir examinées, je par lai aux malades qui en faifoient ufage, j'examinai chaque bain en particuller. Le premier & le plus voifin des fontaines, est celui qu' on nomme le bain des Pauvres. C'est celui qui a été le premier construit, le plus malbâti, le moirs commodo, & je crois, le meilleur.

510 Ce bain, formé par un creux de trois pieds de profondeur fur fix de large & environ fept de long, eft couvert d'une voûte en pierre ; on y entre par une petite porte qui donne vers le midi , & du côté de la montagne il est fermé par un rocher; il est plus évasé que les deux autres, & trois malades peuvent s'y baigner à la fois; en entrant dans cette espece de grotte, on sent une espece de vapeur graffe & chaude, qui fait bientôt fuer fi on tient la porte fermée. En fe mettant dans l'eau on la trouve chaude. & on a quelque picotemens aux jambes; mais bientôt après on y reffent une chaleur douce, femblable à celle

L'eau en est claire comme celle des fontaines ; elle naît auffi du fonddes bains à travers le fable ; il s'en éleve des bulles d'air & une espece de fumée qui forme le limon favonneux, ou bitumineux & foufre. Cette eau a à peu près le même goût que celle des fontaines, elle est cependant un peu plus chaude. Il y a des malades qui reftent dans le bain deux heures le matin & autant le foir fans être fatigués, ce qu'ils continuent douze ou quinze jours; mais une heure est plus que suffisante.

d'un bain d'huile tiede; la peau en devient aussi douce que si elle avoit été frottée de beurre.

A trente pas de ce bain on en a fait construire trois autres; ils font mieux bâtis & plus commodes; l'eau paroît la même dans tous ; leurs fources néanmoins ne font pas également abondantes, le limon est en plus ou moins grande quantité dans les uns que dans les autres; l'eauen est plus ou moins chaude. A quinze pas de ces trois bains on en a fait deux autres; tous ces bains sont sur la même ligne; ils ne sont pas également chauds. On prescrit les uns préférablement aux autres, felon le genre de maladie ; le bain des Pauvres est le plus chaud ; sa source est plus abondante, il s'y trouve environ deux pieds d'eau; il renferme plus de limon que les autres, & passe pour le meilleur pour les plaies, les ulceres serophuleux, &c.

Le premier des bains qui est du côté de celui des Patvres, a une source abondante; on y voit plus de limon que dans les deux qui le fuivent; c'est le plus chaud des

les plaies & les ulceres.

Le second est le plus tempéré destrois, on l'ordonne aux personnes atteintes des affections nerveuses, des pertes blanches & autres incommodités dont les tempéramens foibles & délicats sont ordinairement affectés.

more tonics to cardiogs on thuman term a devects are to make a fine of moins chaud que le prendire, §6 plus que clui di milicu, il y a moins de linon, spuolque dia cane, ['an ou'l aure indifferentiement, Les deux derniers, confirmis depuis deux ans, font moins chauds ; leurs foure ces four meins abondantes; ils out moins de linon & font moins pratiqués. Quand on met la main dans le gravier, on le trouve éyglement chaud & axu uns & avurer, an air plus chaud du côté de la monagne. L'eux qui refit plus plus chaud du côté de la monagne. L'eux qui refit doigné du bain que de vio cêt du canal, qui r'eft doigné du bain que de vior de du canal, qui r'eft doigné du bain que de vinc pas, & dans lequel ovoir plusfeurs fources femilables à celles de sables de la canal,

Chaque bain est affez vaste pour recevoir deux personnes à la fois; on y reste ordinairement une heure le matin & autant le soir. En fortant du bain on a la précantion de se couvrir depuis la tête jusqu'aux pieds, parce que l'on est dans une espece de sueur, & qu'il stau aller du bain à l'Aubetrge éloignée de plus de cent nas. En ani-

vant on change de chemife & on fe met dans le lit.

Pendant mon (éjour au bain, condinue M. Becane, je mes un balifit de voir rous les paurres; ils écieur plais de quarante; les uns avoient des underns étés ulceres ferophuleux, les aurres avoient des dattres; des dour leurs de côté, des fierres ét aurres maladies chroniques, plutieux de ces malades me dirent qu'ils avoient prendre les eaux été les bains depuis plutieurs années, pendant huit ou dit jours, & qu'ils fe trouvoient foultagés pour le reftée de l'année; pis nou d'autres m'affurent qu'ils évoient-adicalemen; gudris, Si ces pauvres ne reffentionen par toujours quere l'éficacié de bains & des œux, s'eff.

qu'ils n'observoient ni ordre daus l'administration des remedes, ni régime; qu'ils éoient mul nourris; mateouchés & fans personne pour les conduire dans le traitement de leurs mahadies. On fitt surpris loss que pa piquer le limon fur les tumeurs & fur les ulceres, y de des changemens heurdras en peu de jours, & pour faziline l'effre des renedes , s'emporari aux uns les cuiloftés des ulceres avec le bishout ; je les brillai aux autres avec la pierre infernale. Ces opérations ne furent point sur fuccès; mais le peu de tems que s'avois ne permit point. M. Becane de l'úver le traitement de ces maladies.

La guérifon due à ces bains qui a le plus frappé M. Becane eft celle du fieur Pomeirol, Commis chez M. Rouffillon Marchand, rue de la Trinité. Ce jeune homme âgé de vingt ans, avoit depuis trois ans une tumeur d'un gros volume, très-dure, qui occupoit la partie extérieure & laterale des fausses côtes du côté gauche ; elle s'étendoit jufqu'au cartilage xiphoïde, & fur la région de la rate. On ne pouvoit pas distinguer si ce viscere ne faisoit pas partie de sa tumeur. On n'étoit pas moins incertain si les côtes n'étoient pas gonflées, & si la tumeur n'affectoit pas l'intérieur de sa poirrine. Le malade ne respiroit qu'avec peine ; il avoit une toux fréquente , des frissons irréguliers, son pouls étoit fréquent, & ses crachats purulens. Je le menai aux bains, dit M. Becane, je lui en fis prendre deux par jour ; sa boisson ordinaire étoit de la seconde fontaine, il appliquoit pour tout remede le limon fur la tumeur.

MM. Pilles & S. André, Médecins, qui avoient vus le malade depuis deux ans, me dirent, continue M. Becane, qu'ils croyoient que cette maladie étoit caufée par quelque vice (crophuleux; lis lui avoient fait prendre les bains

& les douches d'Ax qui l'avoient soulagé.

Jelaiffai ce malade aux bains ; il les continua pendant un mois ; la tumeur se ramollir & se termina par la suppuration ; on en sit l'ouverture; peu après les accidens diminueren; & après trois mois le malade su cuitere-

M. Pilles me dit qu'il y avoit trois ans qu'avant saigné un homme à la fuite d'une inflammation de poirrine auquel il étoit furvenu une tumeur sous la mammelle ; il lui en fit faire l'ouverture, par le moyen de laquelle il fortit une grande quantité de pus, qui fit diminuer les accidens. Un mois après, la plaie s'étant fermée, la fievre , la toux , l'oppreffion augmenterent & les crachats furent aboudans. On fit ouvrir la plaie une seconde fois , les accidens diminuerent; cet état continua fix mois; on le croyoit fans reffource, lorfque ce Médecin l'envoya prendre les bains & les eaux d'Arnolat, il les lui fit prendre trois mois & le malade en revint entierement guéri. Ces bains ont produit des effets merveilleux pour prési

venir les fausses couches. M. Villars y sit aller Madame de *** qui avoit fait trois fausses couches; trois mois après qu'elle fut revenue des bains, elle devint groffe & conserva son enfant; elle accoucha deux ou trois fois de-

puis fans le moindre accident.

Madame de * * * , après deux fausses couches , prit les eaux de Capver, ensuite devenue groffe, elle porta fon enfant jusqu'au terme ordinaire; mais un lait répandu à la fuite des couches faillit à la faire périr. Une des extrêmités inférieures sur laquelle le lait s'étoit porté, étoit restée goussée & douloureuse malgré plusieurs couches, dout les trois dernieres avoient été prématurées. L'année derniere ayant pris les caux & les bains pour une toux feche qui la tourmentoit depuis trois mois, au fixieme jour qu'elle eut fait usage de l'eau de la seconde fontaine & du bain du milieu, fa toux fut calmée; mais les douleurs de sa cuifse se renouvellereut ; cette extrêmité se gonfla de nouveau. Malgré ces deux accidens je lui fis continuer les bains, au douzieme jour tout est disparu, elle est devenue enceinte & a porté son enfant au terme ordinaire.

Tome II.

Lorfque j'arrivai , il y avoit deux Demoifelles qui pres noient les eaux & les bains , pour une toux feche & des douleurs aux épaules ; elles avoient un dégoût insupporrable; elles étoient maigres & bafanées depuis deux ans qu'elles avoient des pertes blanches très-abondantes , tous ces accidens fe calmerent.

M. de * * * étoit aux bains pour les hémorrheïdes dont il fouffroit depuis long-tems'; il m'affura que les premiers bains lui ayant fait rendre une grande quantité de fang hémorrhoidal, il se trouvoit bien; il m'assura encore n'y être venu qu'après avoir vu de ses amis guéris

d'une pareille maladie, par l'ufage de ces bains. M. Decamp , Juge de la Baftide de Serou , me dit que

depuis six ans il venoir régulierement prendre les bains & les caux pour des affections nerveuses & des obstructions qui avoient succédé à une grande maladie, & qu'au moven de ces remedes . il fe troppoir beaucoup mieux. Il m'affura qu'un Curé de ses amis avoit été guéri d'un

ulcere à la jambe, qui avoit résisté aux remedes ordinaixes pendant dix-huit mois. Ce même Curé fut guéri d'une furdité qu'il avoit depuis un an ; ce fait me fut confirmé par plusieurs personnes dignes de foi. C'est d'après cet exemple merveilleux, continue M. Becane, que je confeillai les bains au Domeftique de M. le Baron de Monlezun, & au ficur Gaillard, Arpenteur, Habitant de Miramont, tous les deux fourds. Ils prirent ces bains comme le Curé, mettant la tête dans l'eau & avec les mêmes précautions, leur furdité ne laissapoint néanmoins de subsister. La différence du succès de ces bains dans la même maladie, peut dépendre ou de la différence de la cause, ou de la disposition des malades.

Ce même Gaillard y mena son fils, âgé de douze ans, il y avoit trois ans qu'il avoit eu un rhumatisme qui lui avoit laissé les genoux & les articulations des pieds gonflées, les cuisses & les jambes en partie estropiées, il ne pouvoit se soutenir; après le cinquieme bainil commença Amarcher; on appliquoit du limon sur les articulations

des cuisses, des genoux & des pieds.

M. le Caré de ** * avoit été retenu trois mois dans le It par des douleurs confidérables; elles lui vencient d'un rhumatifine goutteux qui lui avoit gonflé les genoux & les pieds, il fe fit porter aux bains, & il fut guéri.

M. Romefgaud, Négociant, attaqué de coliques néphrétiques & de la goutte, prend ces bains depuis plusieurs années. M. Becane finit en rapportant les effets qu'il en

a éprouvés fur lui même.

Ên 1756 ; je fus arcine, divil, d'une fievre maligne; elle me laiffa une douleur dans la région du foie ; cette douleur augmenoir à chaque changement de tenns & de faifon. L'année demirer il me furvira des coliques d'effettonac, qui continueren pendant fix fenainse; de deut bains par jour pendant dis jours ; les caux & deut bains par jour pendant dis jours ; les coliques difiparuren, & la douleur a beaucoup diminué; elle n'eft ni auffi forre si suffisipare.

Pour mieux connoître la propriété & la qualité de ces eaux , je rélolus d'en faire faire l'analyle ; pour cer effor j'emportai de l'eau desbains & des fontaines; j'en pris aufit d'une auure fource qui est à Tarascon , & dont on fait un utage familier , de nême que du l'imordes fornaines & des bains ; ie les donnai aun excellent Chymiste pour les

analyser: voici précisément son procédé.

De deux effoces d'eau que l'on m'a donné à examiner J'ai trouvé, dit ce Chymille, que l'une contenoit des parties martiales l'al autre du foutre ; ayant commencé des goûter la premiero je lui ai trouvé un goût aigrelet avec une odeur approchant de celle des violetes, ce qui me détermine à tenter les procédés utités; en effer, toutes les expériences ont conocuru à établir la nature martiale à un degré confidérable. J'employai d'abord la noir de galle en pouder, peu de teuns après elles rendirent l'eaux trouble, enfuite d'un rouge brun, & d'une couleur un peu noire. 416 Cela donnoit bien à conjecturer que ces eaux tenoient du fer en diffolution avec l'acide vittiolique; mais vou-lant connoître, par l'analyse la plus exacte, la qualité proportionnée du métal tenuen dissolution, & la nature des terres & des fels qui pourroient lui être unis ; je mis de cette eau dans une marmite couverte de fon chapiteau fur un feu modéré ; il s'éleva d'abord une vapeur qui donna une eau limpide, avec un petit goût empy-reumatique; enfuite il fe forma fur la furface de l'eau une pellicule un peu graffe de diverses couleurs, imitant affez les variétés de l'arc-en-ciel; je ne pus en aucune maniere en retirer ni même appercevoir le moindre efprit ni acide ni alkali ; enfin pouffant au loin la diftillarion, toute l'eau s'évapora fans rien perdre de fa limpidité, & il ne resta au fond de la cornue qu'un peu de matiere terreuse & jaunâtre, dans la proportion de trente grains par livre d'eau, laquelle terre n'avoit non plus

Cette terre faifoit effervescence avec l'acide de vitriol, & fit perdre à cet esprit son acidité. Pour avoir des preuves plus certaines de la présence du fer , je mis la petite masse terreuse dans un creuser, je la fis calciner à un feu de forge; j'en retirai ensuite, par la lixiviation, un sel neutre un peu amer, comme celui d'epfom ou celui de glaubert. Je ne pus, avec la plus grande attention, y découvrir ni alun ni foufre ni nitre ni plomb; j'y trouvai un peu de fafran de mars qui fut attire par la pierre d'aimant & qui reparut fous la forme naturelle du fer, quand

que l'eau du récipient, ni odeur ni goût fenfible.

ie lui eus rendu fon phlogistique.

Après les opérations dont je viens de parler, j'en fis de même pour les eaux des bains & fontaines d'Arnolat : les ayant goûtées, je les trouvai douceâtres & favonneuses, & une odeur un peu soustee; j'y mis tremper une assiette d'argent, elle parut y brunir un peu; j'examinai les pierres & le limon , tout me parut prouver que ces caux contenoient du foufre en diffolution ; je fis évaUSA

porer ladite eau, le réfidu lavé & dessée à la présence d'un charbon, répandit une odeur soufrée, à peu près semblable à celle du soufre naturel mis en conbustion; elle contenoir aussi un peu de sel nitreux très-blanc, que l'on appercevoir sur la pierre & dans le limon dessée,

Je mis enfuire le limon dans la fusilire cau pour le ramollirs il reprit un peu de fa couleur notràtre en m'en frottant les mains, il répandit une odeur de foufre, & me rendit la peau plus douce que la pâte d'amendes; il paroît que ce limon counieur une espece de foufre favonneux & bitumineux; mais n'ayant pas une affez grande quantid d'aux de limon, notre Chymilte ne peut porter.

fes opérations plus loin.

On doit conclure, d'après l'observation & l'analyse. que les eaux dont il s'agit font ferrugineuses & martiales ; elles paroiffent au gout & par leurs effets, plus astives que celles de Cap-ver. On les prescrit pour le traitement des obstructions; ou observe les mêmes précautions pendant leur usage que pour celles de Cap-ver; les eaux de de la premiere fontaine d'Arnolat sont douceâtres, un peu plus que tiedes; ou en prend ordinairement douze ou quinze gobelets tous les matins; chaque demi-heures, on en boit quatre ou cinq verres, en observant de se purger au commencement & à la fin, en faisant fondre dans le premier verre deux onces de manne & fix gros de sel d'epsom. Les eaux de la seconde fontaine sont un peu plus chaudes; elles paroissent passer plus promptement par les urines : les unes & les autres donnent de l'appétit, facilitent la transpiration; on observe constamment qu'elles operent de très-bons effets pour les maladics de la poirtine; les personnes qui ont des pertes blanches & des obstructions, les prennent pour boisson ordinaire. Comme il y a des bains plus chauds les uns que les autres. le choix en doit être fait suivant la diversité des maladies, on leur voit opérer des cures inattendues pour les dattres , les galles & autres maladies de lapeau ; ils font encore

817

très-bons pour les ulceres, la tenfion des tendons & des ligamens; après les fractures & les laxations, pour les tumeurs, les douleurs thumatifinales & goureules. L'application dulimon, fur les parties affectées, aide l'action des bains, & je crois qu'il agit avec plus de force que le bain même. S

bain même. »
Tel eft le Mémoire de M. Becane, Professeur Royal
aux Ecoles de Chiturejie de Toulouse; il finit en difian
qu'îlne l'a rédigé que dans le dessein de procurer quelque soulagement aux malades qui sont dans le cas d'en
avoir besoin, en attendant que l'on en fasse une analyse
exacte, ¿ que l'on indique aver précisson les caso diss

conviennent, & la méthode de s'en servir.

WATTWEILLER.

VOYEZ article VATTEWEILLER. M. Bacher a public à Basse en 1741, en idiome Allemand, une Dissertation qui a pour titre: Notice exaste des eaux ministales de Watteweiller, de leurs propriétés & de leurs effets, par Bacher.

YOUSET.

LA fontaine minérale d'Youset, dans le Diocèle d'Uzès, est presqu'à égale distance d'Youset, dans la Paroisse de la commentation de Saint-Jean-de-Scirargues, & de Saint-Hypolite, c'est-à-dire, à un quart de lieue loin de ces villages.

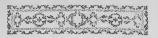
Youset est un mechant village où il y a peu de logemens propres pour les buveurs, aussi dans le tems qu'il s'en trouve quatre ou cing, se partagent-ils dans les trois YOU

519 lieux que nous avons nommés; la plupart cependant demeurent à Saint-Jean-de-Seirargues , où l'on trouve toutes les aifances pour la vie. La fontaine d'Youset est située au milieu d'une plaine environnée de collines, & fort d'un créux d'environ trois pieds de diamètre. En s'approchant à quinze pas de cette fontaine, on est fortement frappé d'une odeur de soufre ; l'eau a un gost défagréable comme de la poudre à canon fans falure ni acidité, ainsi elle ne tire aucune teinture de la noix de galle. Autour du bassin & sur l'eau même on voit nager une matiere blanche, onctueuse, qui s'attache aux parois des bouteilles. En ayant fait évaporer une chopine, il resta douze grains d'une matiere semblable à une terre grisatre, & ayant filtré cette résidence, trois grains demeurerent sur le papier & neuf passerent à travers ; ce qui demeura dessus étoit une marne insipide, & ce qui passa avoit quelque chose de piquant & étoit rempli de petites aiguilles brillantes comme les fleurs de benjoin ; quand on fait l'évaporation dans les grandes chaleurs, cette réfidence a plus de pointe. Cette même réfidence filtrée étoit grifatre & ne sit aucune fermentation avec l'esprit de vitriol; elle ne pétilla point sur les charbons ardens, mais il se calcina en maniere de terre noitâtre. Son eau purge médiocrement par les felles , & affez bien par les uriues . elle fait même fondre quelquefois aux malades de gros graviers & de petites pierres. On la croit fort bonne pour les maux de poitrine, l'assime, l'extinction de voix, la toux & la phtylie commençante; & cela n'est pas surprenant, puisque le soufre y domine plus sensiblement qu'en beaucoup d'autres eaux, quoiqu'elle soit froide, ce qui est affez rare. Les Médecins d'Uzès & de Montpellier l'ordonnent aussi pour les opilations, pour les vicilles dyffenteries & pour les fievres intermittentes; elle fait quelquefois vomir , quand dans le commencement qu'on en boit elle ne peut pas bien paffer ; cet effet est commun à toutes les eaux qui ne sont pas beaucoup shargées de fel fixe affez fort pout déboucher.

20 Y O U

A vingt pas de la principale fontaine, il y en a une autre qui femble plus iolibie, nonmée Szinté-Anne, & à cent pas il y a un endroit comme une fosse, où l'on peut se baigner pour les maladies curanées, dans une eau de même qualité.





PRÉFACE

Pour le Supplément.

VANT la publication de mon premier volume fur les Eaux minérales, tous les gens de l'artdésiroient depuis fort long-tems un ouvrage fur cette matiere rédigée en forme de Dictionnaire, où ils pussent trouver, comme dans un réceptacle, tout ce qui pouvoit concerner l'Hydrologie de la France; plufieurs Médecins avoient même formé depuis plus de vingt ans , le plan d'un pareil ouvrage, il s'en est aussi trouvé qui en avoient publié le Prospectus, mais personne n'avoit osé l'entreprendre, il est vrai que ce champ étoit difficile à défricher, il falloit avoir voyagé dans les différentes Provinces de la France, faire des recherches dans les Bibliotheques, consulter les Ouvrages Périodiques, entrer en correspondance avec les Médecins des lieux; nous avons ofé franchir tous ces obstacles, & nous étions déjà parvenus à publier un volume entier sur les Eaux minérales, lorsqu'il nous est parvenu une si grande quantité de Mé-

PRÉFACE.

moires à leur sujet, qu'à peine peuvent ils con-tenir dans ce second volume. Nous en avons toute l'obligation à Monfieur le Contrôleur Général; ce grand Ministre qui ne néglige rien de tout ce qui peut concerner l'utilité publique, a bien voulu écrire dans le tems à Messieurs les Intendans des Provinces, pour les engager, par le moyen de leurs Subdélégués, à nous fournir des Mémoires sur les Eaux minérales. Nous n'ignorons pas que cet Ouvrage n'est pas porté au degré de perfection où il peut être un jour, mais personne ne nous pourra ôter l'honneur d'avoir été le premier qui ait donné un Dictionnaire de toutes les Eaux minérales de la France, quoiqu'en puissent dire nos Adversaires; nous avons puilés dans toutes les sources pour le rédiger. Nous y avons rapportés tout ce qu'on dit de meilleur jusqu'à présent sur cet objet, même les généralités; nous y avons joints une Bibliographie la plus complette qui puisse se rencontrer, & nous en avons fourni les divers articles dans ceux des différentes Eaux ; les Analyses chymiques qui se trouvent éparses çà & là, ne sont pas également bonnes, mais comme notre but a été de faire connoître les divers sentimens de chaque Auteur, nous avons cru ne pouvoir nous dispenser de rapporter leurs Analyses, nous ne les garantirons pas, & nous ofons même ajouter que nous n'ayons pas

PRÉFACE.

grande foi aux Analyses Chymiques des Eaux; l'intempérie des faifons, les divers changemens de sécheresse & d'humidité, les lits par où elles passent & qui varient à chaque instant, doivent nécessairement y apporter une disférence notoire; ce qu'il y a donc qui constate le plus les propriétés des Eaux, c'est l'expérience; une fuite d'observations bien vues sur leur usage, l'emporte certainement fur l'analyfe la mieux faite, aussi c'est par cette raison que nous nous fommes fur-tout attachés à rapporter dans cet Ouvrage toutes les observations les plus intéresfantes que nous avons pu découvrir. Nous avons terminé ce Dictionnaire par différens Traités généraux sur les Eaux, nous y avons même donné la maniere de les analyser d'après MM. Hoffman, Coste & Monnet, & la façon d'en faire d'artificielles; nous aurions encore ajouté, fi le volume ne s'étoit pas déjà trouvé trop gonflé, différentes Tables alphabétiques qui auroient rendues notre Ouvrage plus intéressant, mais nous les réservons pour le dernier volume de notre Dictionnaire Minéralogique à la fuite de notre Gneumon Gallicus.

Avant de finir cette Préface, nous ne craignons pas de dire que fi jufqu'è nous personne n'a olé publier un pareil ouvrage, nous avons actuellement la fatisfaction d'envoir paroître une infinité depuis la publication du nôtre; mais ce

PREFACE.

qu'il y a de plusaffligeant pour nous, c'est d'apprendre que plusieurs personnes ont eu l'adresse de tirer la récompense de notre travail.

Hos ego verficulos feci, tulit alter honores: Sic vos non vobis nidificatis aves: Sic vos non vobis mellificatis apes: Sic vos non vobis fertis aratra boves: Sic vos non vobis vellera fertis oves.

Nous ofons néanmoins espérer que les personnes en place voudront un jour jetter sur nous des regards favorables & ranimer notre zele, nous sommes d'autant plus portés à le croire, que depuis peu il s'est formé une Commission Royale pour l'examen des Eaux minérales, & que par une délibération émanée de la fagesse même, le revenu de ces eaux doit êrre employé à récompenser ceux qui ont cherché à en faire connoître les fources, conjointement avec les propriétés. Qui avant nous peut il se trouver qui ait plus de droit d'y prétendre, ayant sacrifié notre jeunelle, notre fortune & nos études à les aller reconnoître sur les lieux, conjointement avec les différentes plantes qui croiffent en chaque Province?



OBSERVATIONS

SUR

LES EAUX EN GÉNÉRAL.

LA PRÈS avoir parlé des eaux en particulier, il convient de rapporter dans cet ouvrage quelques généralités à leurs sujets, d'examiner qu'elle en peut être la nature, comment on peut parvenir à les analyser, & de qu'elle façon on y peut suppléer artificiellement; nous rapporterons à cet effet la fameuse Dissertation de M. Leroy, nous n'avons aucun Mémoire aussi savamment discuté fur les eaux minérales que celui-ci; quant à la façon de les analyser, nous ferons l'exposition de celles du célebre Hoffman, de M. Coste & de M. Monnet, nous terminerons enfin ces généralités par l'extrait de la Differtation de M. Leroy sur les eaux artificielles, & pour ne rien omettre dans cet ouvrage de ce qui peut concerner toutes les eaux minérales de la France, nous ferons part au Public des leçons en idiome latin, que M. Gcoffroy a faites sur ces eaux dans le Collége Royal, & de quelques notions particulieres qu'on nous a encore communiquées depuis l'impression de cet ouvrage. Nous ferons même précéder ces notions avant que d'en venir aux généralités,

LEÇONS DE M. GEOFFROY,

AU COLLEGE ROYALE,

Su a les Eaux Minérales tirées anciennement du Cabinet de feu M. Vinflou & communiquées à l'Auteur de cet ouvrage, par M. Lafône, Confeiller d'Etat, premier Médecin de Madame la Dauphine, Cenfeur Royal & Membre de l'Académie Royale des Sciences.

DE Aquarum medicatarum Galliæ Naturā, viribus & usu tractatio.

A qua medicatæ gallicè Eaux Minérales, dicumur qua fino per interioris terræ anfractus decurfu; terræs, a falians, fulphuress, aut menellicas vectinant parteculas, a quibus ut peculiarem plerumque faporem, fic é fectalem mothorum quorundam fanandorum facultacem manfeifemunt, earum tanus elt numerus, tanta varietas ut mulla fere fit regio, que fuisa non vendires alloquis morbi curationo eclebres. Cunchas perluftrare nec animus elf, me per temporis sungfilas lices, il lufli roise dunatas fuijus regni facaurigines virtuis ufiu quotidiano comprobate
adibimus.

CAPUT I.

De Acidularum Natura.

ACIDULE sic apellatæ, quod earum plurimæ saporem acidum præ se ferant, duplici constant particularum genere, aliis tenuioribus, aliis crassionibus. Tenuiores nulle chymiftæ artificio colligendæ facilè evanefcunt, illis fane poulfinhim inelf fapor, ille fugax, acidus, viuofus, aut ferruginofus, qui in acidulis plerifuque deprehendiur, nec non maxima virutuis medice pars; cum cifdem femel exhalatis, acidulum & fapor & virtus multum deterantur.

Eas vitrioli & ferri naturam redolere fusis arguit gallarm decoctum actidulas nigredine inficiem, quod est maxime tritum earumdem crysterium; nec tanem diseriseas ideò vitriolicas aur ferreas else cum indè nec vitriolum, nec ferrum clici possit.

Subsliftimi tift vapores funt veluti feminaria vitriolica aut ferrea que concrefcendi nune nondum adepta potellate volatilem fervant indolem "donce matricem a concrefcendum idoneam offenderint; cam rem illuftram aqua ferrea artificiales que vim fuam, & Esporem citó exuum; nec ullam exhibent concretionem falinam aut metallicam.

Crassiores acidularum particulæ, sunt aquosæ, salinæ, & terreæ, quæ analysi chymicà, hoc est distillatione aut evaporatione ab invicem secentumur, harum ratione in quinque classes possunt distribui jurta earum analysim, a D. Closseo, D. Medico, e Regià Scientiarum Academià infituates.

ARTICULUS I.

De prima classe Acidularum.

Prima classis acidularum complectitur aquas frigidas, insipidas, falis alicujus communem referentis participes, vel falis omnino expertes, quales sun, 1°, aque Saureginales, 2°, aqua Acidienses, 3°, aque Passiace veteres, 4°, aque Avallenses, 5°, aque Rupipose, &c.

PARAGRAPHUS I.

Aquæ Saureginales in Burgundia, gallice eaux de Sainte-Reine, scaturiunt in declivi parte montis alexiaci propè flaviniacum diffantis à divione decem leucis, lympide funt, inodore, infipide, potu fuaves, incorrupte harum libro una evaporata, vix quinque grana relinquit fedimenti, partim folliacai, partim gummofi, falini vaporis acutiffimi ad falem ammoniacum accedentis, à quo ut à secunda salis marini portione que scilicet sola evaporatione concressit) oleum tartari fortiter coagulatur. D. Barbnotius ex earum evaporatione, nitrum, bythumen, & faturnum illis ineffe auguratur, fed parum id firmis argumentis probare nititur, D. Querinus verò, in illis aquis agnofcit mercurium dulcem, & antimonium, quod nulla fatis valida ratione evincit, contra vero D. Guirius, aluminis, & ferri tantillum; aluminis quidem quod arguit aquarum albedo à gallarum mixturâ & fedimenti fapor audiufculus, cum aftrictione non nullà.

Ad lucem veneream & minimas cutis affectiones curandas prædicautur, ut ad renum & veficæ motbos jecoris, & lienis intemperiem, fuffoctiones uterinas, ventriculidolores, & inteftinorum vicia, capitis, & pulmonuum affectus, arthritim, rhumatifinum, potu, balneo, & infetillatione ufurpantur, transfazar vix ullam virtusis partem

retinent-

De aquarum Saureginalium viribus & usu confulatur

D. Barbnotius de sonte Saureginali tractatus Parisis exsussus anno 1661. in-8°.

CARD

PARAGRAPHUS II.

De aquis Atholienfibus.

Aquæ Atholienses Gallice Eaux d'Auteuil, lympidæ & faporis expertes, fic repertæ fuerunt anno 1622. Circiter atholis leucâ ună à Luteria distantis, in villa præsidis broici fons apertus est, cujus aqua in piscinam fluens, maximam piscium ibi hospitantium partem necavit, coloris erat non nihil rubiginofi,ut & faporis,undè colligere erat, per fodinam ferream ac vitriolicam decurrere, ex ună libră circiter destillatione elicita fust primò aqua citrini coloris, & fere saporis expers, hinc aqua lympida fubdulcis & fodinæ faporem referens refiduum a deftillatione tria vel quatuor gr. aquans, pondere naturam illius fodinæ prorfus redolebat, cujus terra ulteriori analyfi, ferri & vitrioli tantillum exhibuit tefte D. Haberto.

Teste verò D.Closseo harumce aquarum sedimentum candidum, & falfum aquæ exhalatæ, quinquies millefimam & quingentefimam partem aquat, & ope lixivii. falem præbet accedentem ad falis communis portionem quæ frigore in crystallos cogitur. D. Habertus ilídem pol-lere viribus afferit quibus aquæ Pugeasæ, Spadenses, & Forgenfes, in ischurià videlicet, calculo, obstructionibus hepatis, & lienis, utero, chlorofi, febre tertiana, ulceribus renum, ac vesica, in mulierum sterilitate, in hydrope, in quibus morbis utiliter ab ægrotis usurpata est. afferente eodem , qui ampliorem ea de re disquisitionem

pollicetur, nec in lucem quod sciam emisit.

De harum aquarum facultatibus confuli potest differtatio cui titulus est, Récit véritable des vertus des cauxe d'Autheuil, par Pierre Habert, Docteur-Régent en la Faculté de Médecine de Paris, Médecin ordinaire de Gafson, Duc d'Orléans; Parifiis excuffa apudle Meufe 1618. in-8°. p. 16.

PARAGRAPHUS III.

De Aquis Passiacis veteribus.

Aque Paffiace veteres propè Luceiam, Gallicé Euro de l'elfi, non un'il albefecures; Japoris occuli; gyfun arguenis, aliquatenus afperi, & linguam ficcanis, ano 1675 a D. Cloffeo analyti chyuicà tentate funt, quà el deprehendum earumdem fedinentum, partin follaceum, elle & fubcinetrium, partim librofum, inhat gypfi cush, quue exhalare partem fepere necenfiama nadequare, & per lixivium falis feptimam partem exhibere, sceundam lais communis portionem referentis; tertam verò iu calcem redactam evadere gypfum quod aquà dilutum concreciti.

Anno 1700 D. Lemeri filius earum examen novum infituit nihil gypfei amplius redolebant, spiritu viriolico færee, nec non terrá spiritum acidum recondente, & rubi gine tenuissimà. D. Girius, anno 1650, primus earum explorator in eis ferruginosam rubiginem agnoscis, sapore alisique experimentis se prodeuntem nec non quid gypfeit.

& lapidei, (moellam).

Juxtà recentes D. Mollini observationes, vix partem vigefimam quintam continent mineralium quibus nova turgent, notandum quod tunc temporis harum duw scautigines erant, tinctură, sapore, & odore discrepantes.

PARAGRAPHUS IV.

De Aquis Avallenfibus.

Aquæ Avallenses apud Pictones, gallice, Eaux d'Avail, juxià D. Glossei analysim lympidæ sunt & subsalfæ, æquat.

Harum primus inventor fuit Quercetanus qui ex variis avibus quæ falfis delectantur, illuc advolantibus conjecturam fecit aquas istas infigni qualitate esse præditas, harum fama seculo decimo septimo percrebuit, vernaulle dicuntur, las fons, faladas.

Scaturiunt mille Paffibus ab Avallio opido juxtà Pictonum & Lemovicensium fines, situm ad radices montis altiffimi undè ferrum eruitur cum antimonii tantillo, terra quoque flavescens , labiis adhærescens , & subsalfa , cum odore fulfureo. Tres numero fontes, triangulari figurà dispositi, quorum orientalis subacidus, meridionalis salfus & fulfureus, septentrionalis fulfur odore, & sapore

prodit cum aliquâ falfugine.

Quadruplicis mineralis participes agnofcit Rondelerius ferri videlicet, antimonii, fulfuris, & falis gemmei fed in æquali quantitate; omnibus ferri multum in est, antimonii parum, pracipuè orientali ; meridionali verò , plus falis quam fulfuris, feptentrionali plus fulfuris quam falis, hæc autem quatuor principia distillatione se produnt (ex eodem).

Quod vires, humores crassos, ac viscosos attenuant, viscerum abdominis obstructiones recludent; purgant per alvum, & urinas; anorexiæ medentur, ut & pulmonum infarctus, renum, ac vesicæ calculum deturbant cuivis alvi profluvio succurrunt, nephriticis, & colicis cruciatibus, hydropi, ictero, cachexiæ, chlorofi, febri bus chronicis, tertianæ, & quartanæ, præfertim spuriis. Conum ab aquis iftis exfurgens fulfureæ prorfus indolis, externis affectionibus confert, ut herpetibus, impetigini, scabiei ulceribus, & paralysi, que cuncta variis agrotantium hisce curatorum historiis comprobat author.

De harumce aquarum virtutibus adiri potest Petri Rondeletii. D. Med. tractatus hoc titulo, aquarum Avallenviij OBSERVATIONS
fium medicatarum descriptio; typis mandatas Parisis
apud Perier, 1640, in 80. p. 32.

ARTICULUS II.

De secunda classe Acidularum.

Secunda claffis Acidularum comprehendit aquas frigidas, fiaporis ferruginei, vel aufteri cujus generis fort Forgenies, Pruvincar, Rothomagenies Sancti Pauli, Hecrebonias, & Vallenies, è featurigine dominica nuncupata.

PARAGRAPHUS I.

De Aquis Forgenfibus.

Aque Forgenfes in Normanià, gallicè, Eaux de Forges, a ferreis fodinis ibi quondam extantibus, faporen ferunt leviter ferrugineum his evaporatis (juxta glofiet analyfim) remanet fedimentum paucum rufum, fubfalfum, minime vitriolicum, fed è fale communi, & terrà ferrugineà coalefcens.

L'ympide fiust tandam per quaturo menfes, similar diclice & Geupers, gallarma pulvere indituran indunt violaceum, faturate-tubram, diaphanam & rubram di-luffimam, por ut riplici featungine haurimunt. Cardinali feiller, Regali, & Reginett, Saport ut & odor interf, mediorirer & remific remon arganeus, & fatoro, & violaco variegaus. Sedimentum rufum & fibrofum, and cardinali decentifichis ad "ji fultroje; enfidem Cardinali decentifichis ad "ji fultroje; enfidem Cardinali funderit, prabecque falis marini gr. j qui faciliss in aere quam in aqua folvirur, & cum acidis fermen-

GÉNÉRALES.

Hujufinodi aquæ funt diurericæ, aperientes, purgantes, diluentes, falia obtundentes, hydragoga, nephriticæ, diaphoreticæ, &c. Cardinalis non transfertur quod

ciro putrescat: rarioris est usus, Regalis frequentissimi,

Reginera ferè nullius , nisi ad refrigerandum. De aquis Forgensibus adeantur varii tractatus gallice scripti, nimirum. 1°. Traité des Eaux de Forges, par Degrouffet , Parifis emiffus anno 1607, in-8°. 20. Traité des mêmes Eaux, par Coufinot, Parifiis excuffus anno 1631, in 40.3°. Traité des Eaux de Forges, par Lifinan, Lutetiæ editus 1697 , in-8°. 4°. Traité des mêmes Eaux, par la Rouviere, Parifiis excufus anno 1699, in-12.

PARAGRAPHUS II.

De Aquis Pruvincis.

Aquæ Pruvineæ, gallice, Eaux de Provins, è fancte crucis fonte haustæ, leviores sunt aquâ communi, mediocriter frigidæ non nihil turbidæ,& saporis ferruginei. Harum libra una post evaporationem, vix octo grana præbet sedimenti, in quo falis pauxillum, id est, octava pars grani unius primam falis marini portionem referentis, invenitur. Et terra ferruginis æmula (juxta Clossei analysim.)

E folo ferrugineo featurium, duplici fonte, quorum antiquior fanctæ crucis nuncupatus anno 1648, repertus eft. Alter beatæ Mariæ cognomen fibi fecit. Primus è folo depreffiori & limoso scaturit, minerali succo prægnantior gallæ mixtura colorem è violaceo nigricantem induit : cremorem gerit pinguem , infipidum , diversi colorem.

Usurpantur multum vigente calore, tempore sudo nec pluvio cœlo. Caput impetunt, fomnolentos reddunt potantes, & non niliil vertiginosos, in affectibus inveteratis per plures annos porandæ funt, idque per triginta dies quotannis.

De aquis Pruvineis confulantur quæ Givius gallice emflit in tractatu Parisiis edito, anno 1659, in-8°.

PARAGRAPHUS III.

De Aquis Rhotomagenfibus Sancti Pauli.

Aquæ Rothomagenses Sancti Pauli gallicè, Eaux de Saint-Paul de Rohan, lympidæ sunt, saporen vir suscitantes, niss subasperum perpaucum sedimentum ab evaporatione superstes rusum non nihil salini in se consinet

poratione superites rutum non nihil (iuxta analysim à Closseo institutam.

Fons olim erat unitus y à centum & quinquagitta amis decanataus, & ratione virium tertius numero, vigini ab hine amis tres noir reperti (ma; ab inviern dificer mure, fecundom majus & minustrefiectu qualitate mentilem aglit ingunur à violacce colore faturatiori ad tubunt vividiorem, fapore ut & odore pollent plus minus fenzignee, cam adificilione aliqui, cremorem genut varios ferri volores referentem. Sedimenum flavum & leinificam manurante oblinit; reinfentia me cealce, nee vitiolo, nec fale ammoniaco, nee nitro, nee alumine fera. One rictum duut met Rifacti experimentes ilakisi fixum, & sci-dum volatile folo ferro aquà diflotuto prægnan; idque levi quanitate.

De his aquis leganu, 7°, Trafanu Galliese cui timu est a L'hydrochaspentique des Fontaines Médicinales, nauvelliment découveres aux environs de Routes, par Dawel, Parilis editus auno 1609, in-9°, 2°. Differention fur les Esux Minorles de nouvelle découvere de Saine-Paul, par Balchapa Nobl, Nhoromagi 1708, in-9°, 5°. Differention ou Lettre de Pairier, par M. Effaits V. Comparation ou Lettre de Pairier, par M. Effaits V. Médicinales de Saint-Paul de Routes, Rhoromagi, 1715, in-12.

PARAGRAPHUS IV.

De Aquis Vallensibus, Scaturiginis Dominica dicta.

Aqua Vallenfes Scauriginis Dominice dicke, gallice, Eurx de Vals in Damphint, de la fource appellée la Demisique, jaxa caum analytim à Colfolio inhituami lympida fune inodorne, faports vinofi, se flipitedi, ad viill sibi patillo viritolo impregnat faporcim accedentis, deoccium gallarum nigredine inficium, ad carelum verganes, quoda grentata angilentu viritolium, heliotoropis indutre rubedinem faturtatami inducunt, quemadanodum si dem viritolium, at ini fupore tarracte falis nibil precipitant fed cum infigati virore inigunt, defililatione feficimentum telliquout millefimam circiter rotius liquoris parcem equans pondere fubeineritum, et viritolium leviter uflum cimi, priece, a lum l'ipore referons, hec materia cimi liquoro falis earrati nivixa aramentum exhibet, quod a viritolo muquam efficitur.

Quod attinet ad harumce aquarum vires ventriculum gravant, vomitum cient, alvum fubducunt, fæcefque nigredine inficiunt.

De harum ufu legatur, Traité des Eaux de Fale, par Reinat, Avenione editus anno 1639, in-8°. Nec non, Traité des Eaux Minérales du Vivaria's, par Antoine Fabre, D. M. Avenione etiam editus anno 1657, in 4°. Pag. 124.

ARTICULUS III.

De tertia chasse Acidularum.

Tertia classis juxta analysim Clossianam continet aquas

OBSERVATIONS

frigidas, acidas, aut vinosas, sale communi prægnantes vel satis prorsus expertes, hujus modi Claromontana, Sampardulfenses, & Carmitonses.

PARAGRAPHUS I.

De Aquis Claromontanis.

Aquæ Claromontanæ Sanéti · Petri in gallicè, Eaux de Saine-Pierre de Clermont , lynpidae funt, faporis acidulati & vinofi. Harum libra una evaporata relinquit fediment circiter grana triginta-octava, in quo falia dimidium reperitur (juxta Clofleum).

PARAGRAPHUS II.

De Aquis Sampardulfenfibus.

Aquæ Sampardulfenses, vel Samperdulcenses in Borboniensi Provincià gallice, Eaux de Saint-Pardou, sedimento pauco & insulso prædictæ sunt ex Closseo.

Fons Samperdulfenfis tu & pagus, cognominis diftat à Moulins octo leucis, à Borbonio arcembalbico tribus leucis. Aqua lympida eft, valdà edida, & vinofa, fedimentum deponit lubrubrum, vitriolicam agnofcit Petellus, rubrica fabrili feu terrà ferruginea faram ut & niti tantillo.

Profunt in affectibus renum, vesicæ, in anorexià, vifcerum abdominis opilationibus, hydrope, in sterilitate, & albo stuore mulierum, in vomitu, siti, febribus chro-

& albo fluore mulierum, in vomitu, fiti, febribus chronicis, venenis adverfautur & lumbricos necant. Ufurpantur menfibus Junii, Julii, Augusti, & Septem-

bris , parum frequentabantur tunc temporis, propter hofpitium idoneorum penuriam. Huc & illuc transferuntur.

GÉNÉRALES, De harum viribus adeatur tractatus gallicus hoc titulo, la singuliere vertu de la Fontaine de Saint-Pardouls en Bourbonnois, par Pierre Perrault, Parifii editus apud Metaras, anno 1600, in 8°. pag. 23, cap. 1.

PARAGRAPHUS III.

De Aquis Carmitenfibus.

Aquæ Carmitenses, gallicè, Eaux de Chartres, in Belfiain libris duabus post evaporationem exhibent gr. v. fedimenti in quo falis ruffi, gummofi, & acris gr. inve-nitur unicum juxta analyfim Cloffianam.

Fons in Suburbio Sancti-Moriffei fitus, aquam non à

fluvio eburà, gallicè curre, vicino mutuatur fed è proprio penu seu peculiari scaturigine profudit, eam D. Casfegrin agnoscit vitriolo prægnantem, ferro, sulfure & nitro, vitriolum ac ferrum arguunt sapor, odor, tinctura qua gallæ mixtione inficitur, nigredo filecum in ejus fundo repertorum, sulphur, & nitrum indicat cremor pinguis, & nitens qui supernatat, quique digitos pertractantis oblinit, substantia candida & micante nec non linguam pungente, & est nitrum.

Calculo medentur, hydropi, menstruorum suppressioni , urinas movent , obstructiones referant , &c. Transla-

tarum vires multum deteruntur-

De his aquis confulatur tractatus gallicus cui titulus est, Dissertation apologetique sur la Fontaine Minérale du Fauxhourg de Saint-Maurice de Chartres, par Jean Caffegrin , Médecin , excusus caranti apud viduam Masfot, 1702 , in-12. pag. 24.

ARTICULUS IV.

De quartá classe Acidularum.

Quartam classem constituunt aquæ frigidæ, acidæ & vinole fale nitri veterum amulo referta, quales habentur Pugeacæ, Sammedulfenses, & Valenses, è fontibus scilicet D. Joannis Marchionisfa, & Maria.

PARAGRAPHUS I.

De Aquis Pugeacis.

Aquæ Pugeacæ gallicè, Eaux de Pouge, juxtà Clossianam analysim, lympidæ sunt, saporis acidi, & ingran, harum libra una relinquit sedimenti subcandidi, & foliacei ferè gr. 19. in quo salis circiter pars tertia.

In Nivernensi Provincià duabus a Niverno leucis puge pagus litus est, propè quem versus septentriouem scatariunt duo fontes sex circiter pedibus ab invicem distantes, quorum orientalis S. Leger Leodegaris dicitur, occidentalis verò Sancti-Marcelli.

Hic valentior apparet, ille dilutus est, antiquitus ad hydropem fuerunt multum decantatæ aquæ Pugeacæ fed regnante Henrico tertio. Novam adeptæ funt famam operå præsertim mitonis Archiatri ac pigres Chirurgi multum celeberrimi qui eas prædicat libr. 20 feu Chirurgiæ cap. 20.

Piduxius ex harumce aquarum sapore acido acri cum adstrictione tantillà, ex fæcum nigredine in poratoribus, conjicit illas esse vitriolo prægnantes, non sine aliqua fulfuris mixtura, quod & odore, & vapore caput impetente, & cremore oleofo coloris ex albo flavi fatis le prodit, nihil vero terruginei in ilidem agi ferè naturæ cum spadanis arbitratur.

Flamantius ferrugineas afferit, vitriolicas, fulfureas & aluminofas, idque sapore, odore, ebullitione, destillatione & sedimento confirmati.

Courradus, nec sulfureas censet vix aluminosas, sed virtiolo in primis, tum ferro, & nitri tantillo setas, ita ut ratione vitrioli aperientes, ratione ferri robotantes.

ratione nitri catharticæ, meritò habeantur.

Felicite ufurpanue in morbis mulierum, affetlionibus ramu, & veiter, viferum abdominis ohtimutabus, affetlione bypocondriacă, iclero, colicie dolarilus un externibus, bytope, alui futurbus, pimorrapid, exmorroridibus, vomitu, futugulus, anorexis, cachexii gosoorthela, afthmare, hemicrania, furdirare, cutis aftectibus, &c.

De harumee aouarum viribus legamur, 1º, Murfacii

De harmne aquarum viribus leganur, 1º Murfaci cammende aquis Piugeallis, cum nois Levallier, edicum Parifiti anno 1693, 1:n-8°, 2°. Traite des Fonatines de Pouge, Parifiti editus, abique authoris notione anno 1684, 1:n-8°, 3°. Traite des Eaux de l'ouge, par le Fouilloux, Typis excuits hiberni, anno 1667, 1:n-8°. 4°. Fonatine de Pouge, par Picloux, editus Augusfiol tipictonum anno 1695, 1:n-8°, 6°, Traite des Fonatines de Pouge, par Flaman, bidem impressus anno 1633, 1:n-8°. 6°. Traité des mêmes Laux, par Contabe, Nivernite editus anno 1634, 1:n-8°.

PARAGRAPHUS II.

De Aquis Samedulfenfibus.

Aquæ Samedulfenses in Avernia gallicè, Eaux de Saint-Mion, lympidæ funt, aciduli saporis, & vinosi ex Larum libra una colliguntur penè grana zj sedimenti albi gramosi saponis lixivii, in quo circiter salis gr. 20. nitrofi, ut in Pugeacis, justa Cloffianam analysim.

Parifios delatæ non amplius gallæ mixturå colorem murant, non amplius acidum terunt faporem, tamen tinc-

turam heliotropii non nihil rubefaciunt.

Destallatæ in balneo M. initio destillationis heliotropii tincturam adhuc rubefaciunt fed remiffius & folutionem fublimati paululum turbant, quod in fine destillationis non amplius præstant, sed diffolutionem turbulentam efficiunt ex eaque pulverem subflavum præcipitem agunt. Lutetjam deferuntur.

Anno circiter 1610 Earum fama præcrebuit operå medicorum quorumdam conterraneorum, præfertim J. Panici, qui de iis mentionem facit folio 83, verso, seu tractatus cui titulus est Merveille des Eaux, &c.

Situs est fons ille propè pagum Sancti Medulfi vicinia trium urbium, Ricomagi, aquæ Espareæ & Gaunati.

PARAGRAPHUS III.

De Aquis Vallensibus.

'Aquæ Vallenses in Delphinatu gallice, Eaux de Vals en Dauphine, è fontibus scilicet Divi-Joannis, Marchioniffæ & Mariæ juxta Cloffeum lympidæ funt, & faporis plus minus aciduli harum libra evaporata relinquit fatis albi & lixii, gr. 68; absque terrà.

Anno 1602, detectæ fuerunt a Pifcatore quodam nomine Brun , qui harum vifu à gravi morbo', & penè del-

perato convaluit.

Scaturigo quadruplex scilicet Dominica, Marchionisla, Lanjoannea & Maria.

Primo Dominica fic dicta quod Dominicanus quidam tentatis frustrà pluribus remediis ad quartanam comumacem profligandam faturati hoc fonte demúm fanatus eft. Evaporatio

Evaporatio unius libra relinquit vitrioli martis § & amplius, emetica est, in sebre quavis intermittenti pertinatiori faltutaris, in colico Romachi, épitepsa infactium, vermibus, rarius cæteris usurpatur propter vim emeticam.

Secundo, Marchioniffa evaporatione unius librz relinqui virtioli §18 amplius, cathartica ef), in au equindecim vel viginti cyatorum potione, viginti aut triginta vices alvus folvatur cum cuphori a, refrigerat prater undo dum, attenuat, diluiti, aperiti famem acuit, unde in hepatis, & lienis opilationibus valdė proficua. In colicis inettinorum, in Edirrofis tumoribus, ablecfilbus, mulierum flerilitate, affectibus melancholicis, hydrope, furdirate, &c. Cola transfertut.

Terio, Sanjoannea superiori minus vitriolica est cum unius libræ evaporatione vix 3 vitrioli relinquat sed magis suffurea, remissius Marchionissa purgat, urinas ducir, sevemque cier sudorem unde viribus is sistem poller quibus

fuperior fed mitioribus.

Quatto, Maria vitriolo fœra est adeò tenui & excocto ut difiliatione, aut evaporatione ferè tota evanescar in auras, sunma diurecia est ideòque in vestca & renum affectionibus saluberrima superiorum fontium operationibus veluti coronidem feliciter imponit, (telle Antonio Fabre in opere cui titulum fecit, Traitet des Eusse

Minérales du Vivarais).

Aque Vallenfes in genere mira præflant in affectibus veurciudi in orolicie doloribus, in diarthæk in il umbricis exurbandis, in opilatione mefenterii , in hæmorrhoòdum fluxu, in menfruoram fuppræflines, in fluore albomileram, in hepatis itaemperie, in ejiddem & Ilenis obstructionibus; in melancholicis affectibus & bypocon-dracis, cachestià, arapolià, calculo, multierum therilitate. Minimè profunt in continuis febribus; in morbis capits & pectoris, in menfrus umilerum purgaionibus, in lue venereà, in frigidà ventriculi intemperie, in hydrope, cum limantà cautione diuppentur.

OBSERVATIONS

Per novem dies potari consueverunt, idque præmishis catharsi & balneo si res tulerit. Marianna nonnisi præparatis miis aliorum sontium usu haurienda.

ARTICULUS V.

De quinta olasse Acidularum,

Quintæ classi adnumerantur aquæ frigidæ, acidæ & vinosæ, in quibus reperitur sal sustrures ad salium volatilium quæ ex plantis, & animalibus educuntur naturam accedens.

Ejus generis funt Spadenfes aquæ in agro Leodienfi gallice, Eaux de Spa, limpidæ, taporis acidi, & vinofi quarum libra una præbet fedimenti grana fex & paulò ampliùs, in quo falis quarta pars juxta Cloffianam analytim.

Aquarum Spadenfium sex fontes diversi recensentat Scilicet, 1 & 2, savenirius, major & minor; 3, pouhomitus; 4, geronsterius; 5 & 6, tonneletus major & minor.

1°. Solum viniolo, fulfure, & terrà ampelii freum; 2°. Naural y mydifiame iria aque puredine trufedant. 3°. Sapor acidus & vinodus in genere ad viriolicum, 3°. Sapor acidus & vinodus in genere ad viriolicum accedens, vividiol por gel que, temilifor orto fole, in faveririo & ponhonio gratior, in geronderio ferruginus & fulfureus, sonedeus reliquis frigidiol in univertum, partechne aciditatem amitum; evadunque penò impigas. 4°. Odor in genere ferrugineus in favenirio jucundior, in geronferio fulfureus, antes vehementer ferries, carpuque per hora quadranem au femi imbrians, cum vino mitar finuma calidum emitum, feintillans, narefue do dore fragranti recream. 5°. Aqua faveniri qualifier alia vel defililata levior, fumme diturettea, citra vitu sidipendium transfertus. 6°. Cennocena genur vatici.

xix

gaum, kituminofum, infammabilem quod non impedir quo miaus ab exporatione tefduum fedimenum fulfareum fit. 9°. Ubique fedimenum depoint fub flavum, veram ferri mineram. 8°. Diffillatione prodit, 1°. phigema dulce faperis calcatti ingrati, 8° naufeoft, 3°. remanet bolus ferruginea cum ochra 8° vitroli tamillo. In geromfteri pod fulfillationea in vafe remanem macule latiores son quidem fulfarea cum igne non liquefeant, fed chalibee: quidam in faventio diffillatione fulfar invenerum, 9°. Sordes quafvis immiffas velociter erucant pliciculos, ranas, cancros, 8 fulfillatione fulfillatione

Humckan, teftigeran, film fedan, detergun, epicant, antunar, viferum oblitudiones referan phologofes extinguum, flomadaum roboram, ut & neivos, famem fufeiram, urinas, fudores, & nucofan colluviem nafi novem, vennitum citur, raro alvium fubdicum, faces iligredine tingun. Primis debus inebrian. Tonneleus firjore internifiimo ledit. Non aunqualm agré admodum egerumur, adeòuce alvum diffenone, pondere, & borbotigmis infeftam. Geronfetrus timénfifimus lis, qui cerbalagia, vergine, oculorum caligine & hermicand laborat, primitus aliquando priaprimum inducum, lice pollutiones, & libidimen veneream acceau. Maximá copià haurienda ufque ad xxx 3 quodide; imo geronfetrus ufque ad \$180. Idque femi hore finime genomen in la lorda de la companio del la companio de la companio del la compa

És his omaibus deductiur, 3. o omues fipadamas Caturigines ferase fice viriolo, bitumine, fale, alumine, bolo feruginest, cupro, & nitro; 2. facenfrium folis horumec vaporibus impregnari 3, poulhonitum cocumdem fubilantam fecum abripere, cum plumbo, carulla, & terreis particulis, unde geronfierio gaviori, & terreis particulis, unde geronfierio gaviori, & primaviori, a, hune camdem fubilantam fecum deferre fedi rau ur ferrum in co prepollera, tunde poetuniori, & cettici eyadho, vel vomitum, vel alvum, vel fudorem movet; 5, tonnelerum urpore in loco cennolo fitum & pluvia dilutum manis fuffuria; & viriroli, fediplus nitri

in se recondit, unde intensum illius frigus; 6. minerales particulas quibus inficiuntur non este admodum volatiles quando quidem in Angliam usque, & Italiam deferuntur,

citra virium jacturam.

XX

Jurn Cloffei obfervationes limpider fiun aque Spadana faporis acidi, ès vinori, quali fufce insquirus colores. Solutionem fublimati lafteam reddunt. Solutionem virtolitel germanici turbam, hine terram fublis, mi fibrufam pracepirem agunt, un aque Sale fulfureo festes. Lice est cicilar fin folutionem falls faumit turbam, gene redduum at diffalunione, de veraporatione fediment pracepirant, virsque heliotropii induram rubefacians, redduum at diffalunione, de veraporatione fediment mi fallatione, se veraporatione fediment and fallatione, se veraporatione fediment and aqua pracepirem agist pulverem candidum, nontentum auta aurantum un accidit ex mixtură nitri genuini & falium alkalitorus.

De aquis Spadanis confail poffunt. 1. Henrici ab Heers Spadarene, few fons Spadanus cidit. Lagduni Basuro manno 1645; 16:11-12. 2. Nimboft de aquis Spadanis inperfeix Amberdiez anno 1759; 16:11-22. 18:11-22

De Paralipomenis Acidularum ad superiores classes pertinentium.

Ad primam Acidularum classem insuper specime.
Au Capitis Viridis; gallicé, £ aux de Cup-Ferd,
apud sitgerriones. 5. Vitirius, gallicé, £ aux de Virebre,
propé Lueciam. 3. Castrigueurerii, gallicé, £ ac Maiogonter, apud Andeparentes. 4. Vajantrigallicé, de Elusjour, inducatu Valletiens. 5. Ponits, gallicé, de Beuspaud Sautones. 6. Monits Andrii, gallicé, de Suin André, apud cossem. 7. Fonits Rubiginosi, gallicé, ac
Fontonallusse, propé Earbetimus apud codden. 8. CessFontonallusse, propé Earbetimus apud codden. 8. Cess-

GÉNÉRALES!

manenles, gallice, du Mans. 9. Belefiniæ gallice, de Belefine in Normania. 10. Verbefiæ, gallice, de Verbefie,

propè compendium.

Ad fecundam claffem pertinent aque Borborunia, gallice , de Bourbe rouge. 2. Mentouanæ, gallice , de Mantoue. 2. Pontis-Normani, gallice, de Pont-Norman, prope Mostanium in Normania. 4. Montis Boscani, gallice, de Mont-Bofe, apud Bajocenfes. 5. Apug-

neæ Dapouni , propè Senicleum in Burgundiâ.

Ad tertiam classem referuntur. 1. Castelguidonenses gallicè, de Chatelguion, propè Rionem in Avernia, 2. Beifanæ, gallice, de Beife, propè Montem Auream in eâdem Provincià. 3. Canonatenfes , gallice , de Chanouat, propè Claromontium in Avernia. 4. Vernesianæ gallice, de Vernez, prope Sanctum Mesarium in câdem Provincia. 5. Trauleriana, gallice, de la Trauliere, propè Sanctum-Pafduffum. 6. Sanparifianæ, gallice, de Sainte-Parife in Nivernenfi Provincia.

Quartæ classi adnumerantur. 1. Sanstorentianæ, gallice, de Saint-Floret, propè Sanctum - Circum in Avernia. 2. Pontisgibaltii , gallice , de Pontgibeaus in Avernia. 2.

4. Santurbanenses gallice, de Saint-Urban S. Andrabenses, gallice, d'Andrabe in Occitania. 6. Primiefæ, gallicè, de Primies, ibidem.

Omnium harumce Acidularum chymicam analyfim instituit Closseus ad cujus eâ de re lucubrationem curiofor remittimus.

ARTICULUS VI.

De Acidulis quæ ad superiores classes ob analyseos accuratioris deffectum, certo revocari non pollunt aus peculiares forfau feu novas constituunt classes.

PARAGRAPHUS I.

De Aquis Abbatis Curianis.

Aquarum Abbatis Curianarum, gallicè, Eaux d' Abbecant, Fons unicus, anno 1708, repertus est in folo valdè ferrugineo, aqu'a limpida, cortice quemo colorem induit violaceum faturatiorem, galla verò purpureum dilutiorem, tincturam heliotropii non rubefacit, sed syrupum violaceum rubore inficit, sapore præditaest ferrugineo cum aftrictione tantillà, quem post aliquot dies amisit, odore sulfureo ciemorem gerit pinguem, & coloris variegati, distillatione ; libr. remanet sedimentum subflavum, particulis candidis, & crystallinis distinctum, faporis, falfo-acris, & amari pondere gr. xxiv, quorum xiv, terrâ foliată saporis ferruginei viij reliquă, sal-album obscure cum spiritu vitrioli, non cum oleo tarrari fermentescens salis nitrosi indolem reserens habetur; aquæ nec cum fp. vitrioli, nec cum oleo tartari fermentelcunt, folutionem fublimati lacteam reddunt. Sunt diureticæ imprimis mentis ferruginosæ, ferrum gerentes, in fulfur, falem & terram diffolutum. Medica virtutis funt inter cardinalem, & regalem, Forgenses aquas, translatæ istius aquæ Vires evanescunt, caput impetit, viscera ferrefacit, vomitum ciet, stomachum inslat, diarrheas, ac febres infert imparatis-

Hauriuntur per menses Julium , Augustum , Septembrem, Octobremque ad quartos dies ut effectum aliquem fortiantur; de his consulatur tractatus Gallicus de aquis medicatis Abbatis Curianis D. Gouteron, Parifiis excu-

fus anno 1718, in 12.



PARAGRAPHUS II.

De Aquis Corgirenonensibus.

Aque Corgirenoneníes gallicé \ Laux de Corgirenon, \\
\text{2 Langres} \tag{Almonibus}, leucis duabus diffant, fons geuniums featurire vifus est anno 1603, ex folo arenoso, \\
\text{8 candido pedum 42 \frac{1}{2}} intervallo ab invicem distant, nec
fecum invicem communicant.

Aqua fontis utrituque frigida, infipida, cum eo tamen diferimine, quod aqua fontis orientalis, niinuslympida videatur, faporemque ferat aliquatenus terreum, & limofum atque non nihil pinguis, & onctuofa tactu judice deprehendatur; ab evaporatione vel difililatione

pihil residuum fit nisi terreum.

Hi foutes potione & lotione, mira praftare dicumur, in ulceibus fergipionfs, & mail moris, in membrorum imbecillitate, & paralyfi, convultionibus nervorum, naticulorum doloribus, erefipelatis, & inflammationibus. De his fontibus conditianti ibelius cui tirulus elf. Diffeours mevvilleux de deux fontaines découveres à deux littles, près de tes ville de Longres, auvillage de Corpierson, Ge. & par Pierre Majoyée, in lucem editus Parifis mano 1601, 16-78, page 19.

Ad primam Acidularum claffem aliquatenus pertinere

videntur.

PARAGRAPHUS III.

De Aquis Hacquinerianis.

Fons ille scaturit in villà de la Hacquiniere, quæ à Lutetià sex leucis distat in itinere carmeti. Vitriolicæ perhibentur, sulfureæ, & ferrugincæ, non sine mixturà bixxiv tuminis, nitri & boli. Vitriolo cæruleo fœtas arguit earum color fubcæruleus, in quo à Pugeacis, & Spaden-

fibus discrepant. Feliciter usurpantur in febribus tertianis, & quartanis, in calculo aliifque renum, & veficæ affectibus, inurero, chlorofi, histerica passione, in hydrope, paralysi, stomachi imbecillitate, aftmathe, cordis palpitatione, colicis doloribus, catharris, melancholià, hypocondriacà, vomitu, diarrhæà, diffenterià, menftruorum fluxu immodico, in ulceribus, achoribus, scabie, pruritu, eresipelate, lichene, aliifque curis affectibus, profunt chm lo-

tione, tum potione.

De his confuli possunt duo tractatuli quibus tituli funt. 1. Les grandes vertus & propriétés de l'eau minérale & médicinale de la fontaine nouvellement découverte à la Haquiniere, à fix lieues de Paris, F. par L. S. D. L. 2. Les miraculeux effers de l'eau de la fontaine de la Haauiniere, nouvellement découverte le mois d'Avril dernier, à fix lieues de Paris, &c. uterque excufus Parifiis anno 1620 . in 80. pag. 15 & 14.

PARAGRAPHUS IV.

De Aquis Aoriolenfibus, & Monasterio Claromontani.

. Iftæ aquæ acidæ funt, vitriolicæ, ferrugineæ, & nitrofæ, de his confulatur libellus cui titulus eft, l'ordre qu'il faut observer dans l'usage des eaux minérales acides, & fur-tout de celles d'Auriols entreres & du Monestier de Clermont, item à quelles personnes elles sont profitables, & à qui elles sont tellement préjudiciables, par Pierre de Vulfon, &c. Grationopoli editus anno 1639; in-8°, page 18.

PARAGRAPHUS V.

De Aquis Sanctiniacis.

'Aquarum Santiniacarum gallice, Eaux de Santenet, fons situs est in Burgundia Ducaru propè Pontem Chelium in prato orguen dicto, à Monte Urfillo mille paffibus diftante, ad cujus montis radices pagus invenit Santiniacus. Aque ifte forte funt alumine, vittiolo, fulfure, fale, nitro, ferro, & mercurio; harum receptaculum intus obductum est crustà ex viridi flavescente, saporis salsi cum adftrictione tantillà & manifestà quadam Rubigine croci martis æmulå ; unde ferruginea habenda eft , cujus fedimentum feu lutum nigricat, quod vitrioli videtur effectus; & tactu pingue deprehenditur tamquam butirum, evaporatione & exficcatione exhalat fumum odoris fulfurei cum aliquo strepitu nitrum indicante; residuum ab evaporatione venis cinericis coloris diftinguitur quæ mer- / curii præfentiam arguunt. Materia fubaiba quæ ad fontis margines concrescit, quæque linguam pungit & leviter constringit, sali nitro & aluminis talem debet saporem, igni commissa spumosum quid emittit ab aphronitro veterum longè discrepans, quamvis friabile & salsum, cremorem gerit unctuofum, qui exficcatus piceam duriticm adipifcitur, quique admotus corpori difcutit, emollit, glutinat, affectibus hystericis & nervorum morbis à caus à frigida pendentibus opitulatur. Ratione fui fulfuris aquæ ifte mundificant discuriunt, resolvunt, attenuant, exficcant. De his aquis confulatur tractatus cui titulus est, Les merveilleux effets de la Nymphe de Santenet, au Duché de Bourgogne, par P. Quarré Charolois, D. M. Excusus Divioni anno 1633, in-4°. page 47.

PARAGRAPHUS VI.

De aquis Jouhenfibus, gallice, Eaux de Jouhe, fons ille fat profoudus scaturit propè Dolam in Burgundiz comiratu, aquæ limpidæ, & falfæ unde vulgo dicebatur, Le Puis de la Muir, folis pecoribus & avis olim dicata. faporem habent acidum, odorem fulfureum, unde nitro, & fulfure conjicere est, terræ verò quam alluunt nigre-dine ferrum & vitriolum in esse arguitur. Ex #sxij & zvj. iftius aquæ remanent Jiji falis fat acris, & pungentis, coloris rufi , prunis inspersus totum nigricat , fumumque emittit fimilem illi quem exhalat mercurius. Hinc cætuleus evadit, tandemque candidus fine fusione & crepitu unde nitrofus reputatur. Particulis gaibufdam mercurialibus & alkalinis fœtus. Ex ejus tti], destillatione prodit. 1.Aquæ Cyathus, hinc liquor sulfureus. Tandem bituminis unctuosi & liquidi colore rusi 3j. Bytumenistud prunis impolitum accenditur statim, odoremque fundit nitrosum & fulfureum. Aquæ istius giv. mixtura syrupi violacei gi obscure virescunt. Additione S. vitrioli gutt, iv. post semi horam vini intense rubri colorem referunt galla injecta tincturam induunt subflavam, sale armoniaco non mutant colorem, harum fal nullatenus afficit folutionem fublimati, aere humido liquescit evaditque amarus referente P. Willei pharmacopæo dolensi analystå. Aquæ iftæ refrigerant & facillime diftribuuntur ut-

pote leves admodum. 2. Pragant per feeeflum; 3: aperiun; 4, detergum; cephala Jam curant, odonal Jam pectoris lancinationes, vocis extinctiones, Juxiones in oculos, vomitum billofum; colicos ventriculi dolores; crutum tumores adematofos; ferophulas, chlorofim, febres intermitteness consumaces, aftectus hyflectios, ifee rum, agrypaim, deliria, humorragias idaque experienGÉNÉRALES. XXVII

na teste. Ad quam plurimos alios effectus prædicantur ut

De his aquis confulatur, libell, cui titulus est, Ohfervations sur la nature, la vertu & l'usage des Eaux ministales & médicinales de Jouhe, près de Dole en Franch-Comié, par N. In lucem editus Dolx apud viduam Antonii Biccart, anno 1710 ; in-8º, page 36.

PARAGRAPHUS VII.

De Aquá Billetiană.

Fons ille scaturit in horto DD. Billet in divi Antonii Suburbio Parisiensi ad crucem Fabbinam, vim ejus medicatam primum deprehendit guido Broffæus Henrici IV. Medicus, qui eam fanativæ cognomine dignatus eft, aqua centum annorum etiam appellatur, quod eiufdem usu vita crusque produci existimatur , levitate quamlibet aquam superat ut & saporis gratiffimi, quidam in & vitriolum, maftem, & fulfur agnoscunt, alii nitrosam putant. Nicolaus D. Lemeri analysi chymia salem in ista aqua nitrosum deprehendit, cum terra prorsus argillaceà, & sulfurea commixum ex qua terrà ope cultelli magnetifati particulas non nullas ferri fecrevit, ex falis nitrofi & substantia argillacea connubio in ista aqua exurgit quid saponaceum cuius beneficio longe efficacius humorum concretiones diffolyuntur, ac liquantur, ex variorum medicorum Parifienfis Facultatis testimoniis patet aquam istam opem tulisse in rhumatismis, in vertigine & animi deliquiis, in affectibus mulierum hystericis, & virorum hypocondriacis, in hepatis intemperie. De hac aqua consulatur scriptum cui titulus est, Lettre fur l'analyfe, la vertu & les effets de l'eau naturelle & minérale, dont la source est dans le jardin de feu M. Billet, proche la Croix au Fauxbourg Saint-Antoine . à xxviij OBSERVATIONS
Paris, par M. Bally, D. M. troifieme édition, excufum Parifiis anno 1707, in-8°, page 16. Item confulatur Hifloria Academiæ Regiæ Scientiatum anno 1706,
page 40.

PARAGRAPHUS VIII.

De Aquis Cheniacis.

Aque Cheniace, gallicè, Eure de Chenes, Cautium n'uso Chened ideo, à dur confror Renoum ditanne duabus leucis, ad montis auci radices. Saponi fun acidi & ferrognofo, folumque pracerdaum terro bytumine & fulfure pragnans. Ferreis particulis frus fun, u sè viriolicis quod ex fapore fairs manifeltos fun, u sè viriolicis quod ex fapore son nillo, nitrum quoque in fe recondunt quod & fapore son nillo pungenti èv i Cabartica fe prodit, quin ès quodati namenta auri fecum abripere autumnatur proper moutis aurei viciniam, ne en on quid aluminis & boli continere. Et fic de his judicat l'rambe Carjus Medicus qui eas Forgenfibus xoquiparata.

Reference vero Nicolao de Mailii Remenfi Medico, aque ilta Gallarum mirural violaceum indume todico, aque ilta Gallarum mirural violaceum indume todico, cremorem gierum variegatum poft evaporationem fedimenum fiperfites terreme ilt coloris a drafum ona nihi accedentis, faporis acerbi 8 pungentis, ex quo calcinatione elicitur fal candidas porofis in aculeos concrécuedo fiacefecas, sporis pungensis & acerbi ne non adfalis fulfurei indolem accedentis, cui jungitur miri folialis portio, que cryfallis quilufdana acucleatis fal arguirur. Nicolaus verò Lemeri in hoc fale nil agnoficia nitrofi, fat atundi nidolem fulfarem a um viritoli au aluminia

tantillo.

Laudantur ad vomitum, diarrheam, dysenteriam, hæmorragias, sluxum hepaticum, & hæmorroidalem hepatis, Itenis, & mefentetti oppilationes, melancholiam, hypocondricam, calculum renum, vefica, & pudendorum
ulcera, ifchuriam, & difuriam, ifcrilitaren utrinique
texus, nueri potoplum, gonorrhaman finaplicem & decus,
uneri potoplum, gonorrhaman finaplicem & decus,
tenienam, fuorem album, menfitrorum finaprefilonem,
chlorofun, piezum, epilepfiam, catharrum, palpitationem corais, and man, erinpelans, facibiera, lychenes, prutium, lepram inchoatam. De bis confulatur liber cui ri
ultis eft. Traite des Eusem sinettis de Chenes pris de
Rakims en Champagne, Øte. tirt des ouvrages de la Fritabedifice, Øte. Øte sid eans un motare order, Øte, pur filolate de Mailli, D. M. Dufocoftori excufus apud viduam
J. Murcuant 1967, j. in-1s. psg. 1, 200.

PARAGRAPHUS IX.

De Aquis Attanturianis.

Aque Atanutiane, gallicè, Euxe d'Attanour, feautient è folo ferri fodinis fento prope vicum Attanuctianum qui fitus elt in inferiori campanià, diftaque à femi l'eucà, à Vaciaco, tribus verò l'eucò à Joisvilla, xè Sandefirio in Diocefi Cataulenti, quue l'impide funt faporis fib acidi cum afperitate & africtione tantillà, Unde ut & a varii searum effectibus ad motborum curationem ferri mixturà in eis arguitur profunt in ificien affectibus inquibus firperiores fed quod majorem mercut confiderationem, urinæ incontinentam in juvenibus stritegue fexis funant, abfeue mett recteives.



xxx

PARAGRAPHUS X.

De Aquis Sermafianis.

Aquæ Sermafianæ, gallicè, Eaux de Sermaife, fcaturiune propè pagum Sermafiam qui difta a Sandefirio tribus leucis quatuor à Vitriaco. Copiofo vitriolo fœtæ funt; ferro paucissimo, cum sulfuris mediocri gravitate.

Purgant & urinas potenter movent, unde specialiter commendantur ad nephritidem & calculum; feliciter quoque usurpari perhibentur ad febrium intermittentium

curationem.

De his & fuperioribus legatur libellus cui titulus eft, Traitt des Eaux minérales d'Attancourt en Champagee, avec quelques Observations sur les Eaux minérales de Sermaise, par Bogier, D. M. excusus Catalonni apad Ceneuse, 1696, in-8°, page 44.

Paragraphus XI.

De Aquis Castrotheodoricianis.

Aque Caftrotheodoriciane, gallicè, Eaux & Chiteauthieri, featurium in medio urbis Caftrotheodoricii campanià fure ad radices montis matronar ripe imminetis anno circiter 1627, utirpari ceperum ad mothorum curationem, faporis funt acidi linguam pugentis, & fertuginei, odoris bituminofi. Cremorem gerum umbor um & variegamm, Sedimentum deponun coloris fibre bentis & aurantii, galle mixturà violacem induntare come difficiente all'amura discolaristici de ferti.

lorem, diftillatione relinquunt aliquid vitriolici & ferrei. Prædicantur ad viscerum abdominis obstructiones ad picam & malaciam, chlorosim, menstruorum suppres-

fionem, hydropem, elephantiafim, fcabiem, melancholiam, hypocondriacam, fchirrum incipientem, gonor-

rhæam utramque, calculum, colicam pictorum. De his consulatur libellus cui titulus est, la découverte des Eaux minérales de Châteauthieri & de leur propriété, par Claude Galien , D. M. Parifiis excufus apud Befogne. 1630 , in-8°. page 56.

PARAGRAPHUS XII.

De Aquis Aquilinis.

Aquæ Aquilinæ, gallicè, Eaux de l'Aigle, scaturiunt prope urbem Aquilam in Normania ad collis gemini radices in parrochià Sancti Martini quæ ob mirani ad fanitatem reitituendam aquarum istarum efficacitatem, Sancti Santini dicta eft, harum vires caperunt deprehendi anno 1598, vitriolicæ perhibentur fulfureæ & ferrugineæ, cremorem geruntunctuofum & infipidum aqua communi leviores , potæ caput opplent vaporibus narcoticis, conferunt in nephritide renum, vesicæ & perinæi ulceribus, dyfurià, hydrope, melancholià, hypocondriaca, febribus tertianis quartanifque, hepatisintemperie calida, colicifque doloribus, vomitu, dyfenterià, fluxu menftruorum immodico, chlorofi, ictero, hemicrania vertigine, epilepfia, catharris, crefipelate, scabie, lichenibus, pruritu, &c.

De his legatur scriptum cui titulus est, Traité des Eaux-médicinales trouvées l'an 1598, près la ville de l'Aigle en Normandie, &c. par, Germain Meson, Aposhicaire, Rhotomagi excusum apud Amilton, 1629, 67-12. page 28.



PARAGRAPHUS XIII.

De Aquis Dinantianis,

Aque Dinaniane, gallicè, Esus de Dinant, in amonia, virriolice audiunt ferrugince 8 fullure, fagorem habern aufterum, odorem penetrantem; leviores lun aqua comanni, galla mixtua tiuguntur; cemorem greuu nuchoulum, fedimentum deponunt fubrubrum, abri faces nigredine infaciunt, vertiginem & foporem indacunt, von mitum ciera, Javun fubdacum, trinas pellunt, afferoare vapefenar, & tamen ad eofdem morbos ulurpantur ad quos Forgenles quibufcum vitture congruent.

De his legatur tractatus cui titulus est, Traité de la nature & des vertus des Eaux minérales de Dinant, par Jean Duhamel, D. M. excusus Dinantii apud Jacobum

Mahac, 1644, in-80. page 200.

PARAGRAPHUS XIV.

De Aquis Scarletiis.

Aque Scarleira, gallicè, Eune de Scarlies, fonture prope utione l'raccovillam inter arginution autoritorioum français properties de l'actività de l'actività de l'actività de l'actività de l'actività quantità argunut, nam fapore fabrisficho linguam parant, obter ferrugineo nates afficium, colore crocco le pide tinguat crenorempue genus pinguene no maturna disfinitien, galle mixurdi rubellum referranque coloreni indusin quem multi zatione deponant que vivilio addribi debet, refiduum à difiliatione ferrangineum coloreni neferuns, acido fea affero fia desporte, regineum coloreni neferuns, acido fea affero fia desporte.

vitriolum ferrumque prodit, fed eâ proportione, ut plus ferri quâm vitrioli recondat, mediumque teneat Forgen-

fes inter & Purgenfes.

Fons ille decanarats regnante Francific I. propete bella civilia que infocura fum negledus fiui donce qius fama faculo prostine clapfo revizerir. Quo ad vires, incidit, attenua; rolliti infarctus, obstructiones referra; partes l'axiores tringis; daras emollis; omnes roborar, turinas ducit, raro fudoren pellit; excrementa quandoque per alvun eliminat, nigredine incita; unde profune in ventriculi intemperie, melementi obstructione, ut & ciccotta & lienis, in trenum vitiis; veficea affectibus, chlorofi, mentruorum fupperfeñone, & inordinato fluxu, in morbis capitis per fympathiam.

De his legaiur tractatus cui titulus est de mineralium naturâtubi præfertim de aquâ minerali fomis Scarletiatum, vulgò de Scarlies propé Montargium cujus vires in usum Medicum expenduntur, operà & studio Pauli Dubé, D. M. Parifiis excusius apud Franciscum Piot, 1649.

in-8° page 120.

PARAGRAPHUS X V.

De Aquis Sanfirminis.

Aque Sanfirmine, gallicè, Esuss de Saine-Firmia; anno 1570, innorectere incepreune, Caturulum in avarici fuburbio famprivariano, ex folo perrofo, ochrà &
rubricà ne non ferreis fodinis ferto, lympide funt admodum, non nihil graviores aquá fontanà communi, faprois ferrugnie de ingrati, pondifimum prinis quibus potantur diebus, cremorem geruut uncluofum variegati
coloris, nuami argeneti piffundine, fedimentum in
fontis alveo deponunt, nigrum, tenue, sequale, odore
pulveris privi, quodque prunis impofitum feindila. Cre-

Tome II.

xxxiii

pitatque in canalibus & foffis spissius cernitur, inæqualius, coloris ex rubro flavescentis, saporis fatui, & glutinofi , evaporatione odorem exhalant, fulfuronitrofum . è viginti octo libris remanet ochræ zj cum gr. xv. fub finem evaporationis aqua flavescit odoremque spirat à ftyracis odore non multum abludentem. Sedimenti pars igni exficcata & calcinata, in cinerem facefcit colchotaris zmulum & folâ vi adstrictoria præditum, ejusdem sedimenti pars altera ad solem exsiccata majorem sui odoris partem amifit, fed faporem fervavit falfum, Pungentem & quadamtenus nitrofum, falibus verò folusis remanfit fapor vitriolicus, & fatis aufterus feu flipticus. Distillatione primam arenam ex thiij aquæ prodienun 1. Jiiij aquæ lympidissimæ, valde spirituosæ mediocriter acris, faporis balfamici & gummofi, qui nitrofi quid & fulfurei indicabat. 2. In distillationis progressu, aqua prodit ejusdem ferè qualitatis sed remissioris, donec tandem in fine dulcis & non nihil Saccharata evaderet, fedimentum faporis nullius 35, æquabat pondere. Aqua thiij pondere, digesta in matrario clauso ad solis

enlocime chiqui Pundulic rubicunda per univerdium liquorem diliperia, ochram verò de louim in fundo vafihercentia inilar fedimenti, quod per fe enfocatum suxgrano. Pondus equabat, unde colligi poreti fingulos cyatos femi libre capaces, continere circiter gr. vi. ochra, fem boli firrugine e è viriolicie. Licera tumer pincipa adivis non politus a exteris frofim fecerni, samen cuajecrer effi ingulis femilibria suque, librorum grana quanore vel quinque ineffe; a cida ut fum fipritus fulfuris, falis, virioli, vis aque partes commovera, fipritus altivativa quae forris Paulo vehemenità e diutità, cum medioci cilore validiora acida fermentefune tuma squa ulterioritus diffillationibus elicira, & cum ejus limo a elidimento, falia altalina aquam hane plus minus tuma la efenemque roddunt. Eadem galle mixturà colorem induti feruginemu imo niegum.

Ex his omnibus observationibus concludi potest aquas

Illas fetas elle fulfure, vitriolo, ochrà fetrugineà & nitro, nihil quodquan alumini in eis repetiur. Haben à fulfure quod porenter aperiant, incidant, attenuen, vittoco eliminent, alkalia blits precipient, vitre balfamum refarciant, blande calefaciant, & exfocent, digerant & subimant humores fupervacenos, liquent & refolvant interiores & exteniores, cutti measus referant, & diaphorefin promoveant, partedinem arceant, sfaquinis concretionem pracaveant. Habent à nitro quod criftiores & valdé impactos humores pracejiente per fecellem, suiuans, & diaphocefim, fitint fedent, putredini resistant, & concretionibus thumorum.

Habent à vitriolo quod infigniter aperiant, diuresim excitent, incidant ac detergant mucum intestinorum ac renum bilis servorem nimium compescant, ejus reserent

conceptacula, & expediant lienis infarctus.

Habent ex ochrà ferrugineà, quod blandè calefaciant, moderatè ficcent, vilcetum tonum roborent, corum laxiores fibras firment, fittingant, quod à vaiiis ferri pueparatis expectaut, ex his obfervationibus fatis in notefeit, quibus morbis profligandis aquæ Sanfirminæ potifimum conducant.

De his confularur liber cui titulus est, Traité des Eauxe ministales de Bourges, par Eitenne Contarier, D. M. excusius variei apud Joannem Toubaux, anno 1683, in-8°, page 96. Ex quo hac omnia excerptimus, ut pote feripta accuratiuls quam ejulmodi tractationes consuevetint.

PARAGRAPHUS XVI.

De Aquis Segrais.

Aquæ Segrææ, gallicè, Eaux de Segrai, anno 15861 in usum revocari cæperunt, scaruriunt in loco dicto Seg

xxxvi

grai ad collis radicem propè urbem pititiverum in beltige confinio juxta fylvam Aurelianenfem, lympidiffimæ funt, fubacidæ cum aftrictione stilla, & fapore ferrugineo cremorem gerunt coloris rubiginosi; quo receptaculi sui lapides tingunt , evaporatione & distillatione , natura fedimenti & tincturæ quam impertiuntur, patet imprægnari ferro, vitriolo, & fulfure à quibus mutuatur vim roborantem, exficcantem, aftringentem & refrigerantem unde iifdem morbis fuccurrunt quibus aquæ Forgenfes, De illis confulatur tractatus cui titulus est, les jecrets des Eaux minérales de la fontaine de Segrai, située proche la ville de Piciviers , par Pierre Poiffonet , D. M. Excufus Genobi apud Hotot, 1644, in-8° page 47. Orléans.

PARAGRAPHUS XVII. De Aquis Sangondulfensibus.

Aquarum Sangondulfenfium, gallice, Eaux de Saint-Gondon, fons fitus est in confiniis Biturigum, propè oppidulum Caroli magni, ovo villam mobilem dictum, nunc Sancti Gondulfi Archiepiscopi Mediolanensis cognomine infignitum unicâ leucâ distans ab urbe Giennio, tribus à Suliaco leucis. Circa annum 1616, ufurpari cæptus est sed à Bullardo Medico majorem adeptus est famam, ex montis præalti cacumine fcaturit aqua lympidiffimă, corpufculis quibufdam innatantibus non nihil obscuratur, linguam pungit, evaporatione sedimentum relinquit variis stratis diversi coloribus constans, pars alba & rubra, foliata, & fouammofa linguam vehementer pungit, pars verò cinerea saporem sipticum habet. Sub finem diftillationis prodit liquor cremorem habens ceruleum fedimentum verò coloris tincturam rofarum faruratam referentis, liquor ille ad mediocrem ficcitatem evaporatus colorem induit iridis amulum , cum fapore acido acis. Sedimentum illud aquæ forti commissum cum impetu , & calore fermentescit , ac diffolvirur , folutio illa post evaporationem relinquit sedimentum rubigine ferrea fætum, quod igni injectum fumum fulfureum emitrit cum mille scentillis; tandemque facescit in cineres nigerrimos, & aliquot laminulas ferrugineze rubiginis. Aquæ istæ gallæ mixturå non magis tinguntur quam Forgenses eæque vix flavescunt sed cremorem pinguem & inftar telæ-araneæ fubtilem emittunt, ad ignem non turbantur sed flavescunt syrupo violaceo colorem nec rubicundum nec viridem impertiuntur, in fcypho leviter calefacto ejus parietes dealbant. Indè colligere est eas nitro, ferro, & vitriolo imprægnari & quidem 1. ferro non folum crudo fed & in rubiginem, bolum rubricam, ochram, & crocum verso nitro, cujus præsentiå visu, gustu, tactu, & olfactu arguitur, tandem vitriolo quod patet ex argillà è cinereo rubra, viridique, nec non austeritate quadam prædita quæ superstes reperitur abanalyfi chimica, ex fedimento viridi quod aqua illa foli exposita dimittit in vasis. Ex tinctură flavă & turbidă quam mora sua in vasis ferreis contraxit. Quidam autumant aquas istas, spiritu mercuriali færas, idque probare conantur ex co quod illæ quemadmodum & mercurius caput imperant & vestigine afficiant quod vomitum cient, sudoresque moveant, salivam provocent cutis affectus vermefque profugent, ex analyfi chymica refultat aquarum istarum thij inesse materiæ mineralis gr. viij. Triplici potissimum Facultate pollent, 1. Alterandi id

est refrigerandi quandoque, nec non quandoque calefacitendi & ficcandi. 2. Purgandi feu vacuandi per diaphore-fim, per 'fpectationem', per diurefim', per feceffum. 3. Aftringendi & roborandi partium tonum. De his legamr liber cui tinulus eft, *Iraité des Eaux

minérales de la nouvelle foncaine de Saint-Goudon, &c. par Edmon Pomereau, Aureliæ excusus apud Boyer, anno 1676, in-12, page 269.

PARAGRAPHUS XVIII.

De Aquis Tongrenfibus , gallice , Eaux de Tongtes.

Fons ille Sancti Ægidii nunc dictus omnium antiquisfimus usus in gallia, cum ejus vires Plinius ipse lib. 31, chap. 2. Prædicaverit fitus est in valle cui montes undeque imminent , ubique fodinæ ferreæ reperiuntur. aquam fuppeditat lympidiffimam quæ folii quercini mixzurå induit violaceum colorem, gallæ vero purpureum vividiorem, saporem exhibet ferrugineum, minus frigida eft spadensibus ..., cremorem tenuissimum variegatumque instariridis, ejus sedimentum naturale at spontaneum coloris est aurantii, arte sactum vero oleo vitrioli candidum est ac spissum, distillatione aquam præbet insipidam residuum à distillatione calcem dat atque empyreuma. Evaporatione statim suam amittit lympitudinem, pelliculam in superficie gerit salinam & oleosam, sedimentum relinquit rubrum gr. xx. pondere pro fingulis lagenis, quod cum alkalibus non fermentescit, cum acidis verò vehementer, fedimentum istud in aqua communi folutum, & periolatum relinquit ferè tantumdem falis communis, qui fotus igne, ferri maffam exhibet, terra residua à percolatione serè insipida, calcinatione saporem causticum assumi aqua illa neque cum alkalibus neque cum acidis fermentescit, post semi-horam agitationis om-nem amplius tinstur amassumit nist admoveatur igni, unde colligere est partem ejus spirituosam omnem evanescere sed recondi; adeoque aquam istam esse transferri idoneam; quoad vires anodyna perhibetur, alkalina emetica, diuretica, cathartica, febrifuga, nephretica, hydragoga aperiens, diluens, refrigerans, attenuans, usurpatur mane ad potum fero ad balneum calefit per frigus, pro tufficulis iifve qui funt stomacho aut pectore imbeGÉNÉRALES. xxxíx eilli, adhibetur vere, æstate & autumno, à tribus qua-

tuory pintis ad fex flimulatur falium adjectione.

Hinc colligere est aquas Tongrenses, ferro tangere

in fina principla diffoluto, falem videlicer, fulfur & mercurium. De his confulatur liber cui titulus eft, Traitides Eaux minérales de Tongres, par Brefmal, excufus Leodii, apud Mils anno 1701, in-8°, page 78.

PARAGRAPHUS XIX.

De Aquis Passiacis recentibus.

Sitæ funt ad radices collis Paffiaci tribus featuriunt fontibus qui à collis cacumine fexaginta duobus pedibus diftant, ferruginea funt, vitriolica, fulfurea & nitrofa, quod arguitur. 1°. Coloribus per artem imbutis violacco scilicet plus minus saturato ex mixtura gallæ aut quercûs; rubro dilutiori heliotropii mixtura. 2°. Sapore ferrugineo cum aftrictione tantillà, odore item ferrugineo. 3°. frigore, quod nitrum & fulfur indicat. 4°. Cremore quem gerunt variegato & pingui. 5°. Sedimenti natura, quod coloris est partim aurantii partim ruffi & nigricantis, 6°. Residuo ab evaporatione quod pro singulis pintis 35 granorum pondus æquat, foliaceum apparet, iquammofum, stellis candidis & micantibus diffinctum faporis est ferruginei & stiptici, folutione in aquâ, percolatione, & evaporatione relinquit circiter gr. xv. Salis stiptici ferruginei lac cogentis, & cum acido fermentescentis, aqua iftæ ferro funt fætæ, ut patet in coloribus quas induunt mixtura gallarum & querci fubstantia, ex sapore, ex odore, ex indole cremoris, sedimenti, residui à distillatione iis nec aurum in est nec argentum, nec hydrargirus, nec framnum, nec plumbum, nec cuprum five merum, five calchanticum, nec calx, nec gypfum, nec fulfur commune, nec argilla, nec arena, nec natrum ægyptiacum, acc fal armoniacum, acc alumen ur immunerie venicuire appeimentis. Sed foli ferro perganac cum niri communis ranillo, quod tamen nullis tenaminibus deperhendium, foli arquitu dumavast foli namra nitro turgenis, fune omniso minerales hoc eft foliass prescribendo ablumu, nec aqua finere mitrura temperantu. Subfamire ferraginere majorem continent quantitatem quant quarvis alias epis modi findolis aquer, it au tin 1971 aquar Paffacer tantumdem reperiatur ferri, quantum in Gruts vili interura Martis.

Tres aquarun Schurigines ab invicem diferegant Tres aquarun Schurigines ab invicem diferegant and the state of the state o

Aquarum istarum particulæ minerales mediocri volatilitate pollent, unde colligere est illas posse sine detrimento transferri, asservari diutis, aeri exponi, agitati, calesteri, tamen præstat illas ad sontem hautire.

Aque Passiace ur omnes ferruginee restrigerans lazam, emolliunt, aperiunt, diures m promovent ad diaphoresiun, purgant, cumenagoge siunt, diluentes ae roborantes, utiliter adhibentur in omnibus cuits affectioniums, incherià, doloribus, parvis tumoribus, abessilbus, urmoribus, paralysi, schintris, cathartis, rhumaristis, ydrope omisgeno, febribus intermittentibus, anomalibus becticis, affectibus melancholicis, & hypocondriacis, hæmorragiis, cachexià, hemicranià, oculorum caligine, & vertigine vigiliis, & infomniis, epilepsia, apoplexia, oculorum tumoribus, lympitudine, ophthalmia, catharactà, amaurofi, ofenà, gutturis & tonfillarum tumoribus, furditate, aurium tinnitu, difpnæå, afthmate, tuffi raucâ, cardialgia, cordis palpitatione, fyncope, anorexia, boulymo, picâ, malaciâ, fiti immodicâ, naufeâ, vomitu, oris amarore, ructu acido, & nidorofo, apeptia, brudypeptia, stomachi dolore ardore seu soda, frigore, podicis tensione, relaxatione, lancinatione, ructu affiduo, fortore oris, fingultu, lienterià, lumbricis coxigisdolore, lienis, & hepatis affectionibus, tumoribus videlicet schirro, obstructionibus, constipatione alvi, tenesmo, diarrhæå, fluxu hepatico, dysenteria, cæliaca passione, colico, ileo, cholera, hæmorrhoidibus, fistulis, flatibus, renum, & venez affectibus, videlicet nephritide, ulceribus, calculo, ifchurià, strangurià, dyfurià, mictu cruento, urinæ incontinentià, penis ulceribus & carunculis, gonorrhæå, afthritide, tibiarum doloribus, aut imbecillitate, membrorum retractione, & stupore, ictero, chlorofi, mensium suppressione, aut nimio fluxu, furore uterino, fluore albo, hystericis affectibus, sterilitate, mammarum flacciditate, schirro, &c cancro ut & uteri &c.

Aquarum iflarum nosw vaine recenfeure fellice in quibufdam 1. Capur gravant, 26 quafi inebriant, 2- Prutiqum primis diebus excitant, 3, Ut & crefipelara. 4- Naufeam, & vontimus ciene, 5, Abri fluxum morent. 6- Aliquando alvum confispant, 7, Faftidium inducum i pocationis fine, 8. Urine ardorem excitant. 9, Ventriculum minis refrigerant. 10, Denibusnigredimem & flu-porem inducunt. 13, Sunt fromifferen 12, Ali articulum confiscione 13, Alaciem & palorem inferunt. 13, Suntipul formit in 15, Nimis quandoque calefacium.
Variis ufursavum modis taim foris ouam intus, fellicet

y aris uturpantur modis tam foris quam intus, icincos

qued ad exteriora. 1. Balneo vel femicupio. 2. Fomeno. 3. Frichone. 4. Irrigatione ab alto, gallite Doudra, 5. Suffinigio, 6. In ceffu, interior wero. 1. Pona. 3. Gagarifinate. 3. Clyftere. 4. Injectione. 5. Infiliatione e tribus fontibus primi hujus mazimie increbut, licer reliquis mitius agar tamen adhute validior pro quibuliam temperamentos delicatioribus una equae comunnis adjectione temperantur. Si (Egnius agar, acuitur adjecti focundi vel tertifi fontis aqua.

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

CAPUT II.

De Acidularum Viribus A.CIDULA omnes in genere vim obtinent fumme diureticam, & aperientem, non nullæ quoque catharticam fed remissiorem, iis præsertim obstructionibus conducunt que oriuntur ab humoris biliofi feu fulfurci & falino alkalini pravis concretionibus, idque in calidioribus ficcioribusque naturis, & quotiescumque laxiores viscerum fibræ roborandæ funt, nec non liquores quadamtenus diluendi atque temperandi, hinc profunt in hystericis affectibus, in ictero, & hydrope, in scorbuto, & asthri-tide à causa calida in calculo, dysuria, stranguria, & ischuria, in fluxu quovis immodico quales sunt. r. Diarrhææ, dysenteriæ, gonorrheæ, profluvium album mulierum mictus cruentus, uteri & fedis hæmorrhagia, in mentruorum suppressione, pica, & fordis virginum coloribus, in renum, vesicæ, & perinei aliarumque partium ulceribus, in scabie, lychenibus, achoribus, lue venerea, & lepra; pro hoc scopo eminent aquæ Saureginales, phtificis & qui stomacha sunt debili adversantur.

CAKE

CAPUT III.

De Acidularum Ufu.

IN Acidularum ufu variæ cautiones adhibendæ funt circa earum dofim, affumendi modum, tempus & locum,

ægrotantis præparationem & regimen.

Dofis confueta pro fingulis diebus à duabus libris ad

fex & amplius excurrit, que tamen varié deffinienda est, pro vario utentis temperamento, ventriculi robore, morbi indole, a cidularum potentia (sic spadenses v. g. largius propinari possunt quam Pugenses), & prout facilitàs vel difficilitis permeant.

Ad summam dossim pergradus assurgendum est ita ut

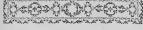
prima vice dimiddie libre doffs huntique « adjiciamy quotide libra, donce ad quantitame prafetipiam per-ventum fit in qub per 15, aut 20. dies imo per mentem integrum permaner opporter eagne demum fimilitier per gradus minuece. Non fimal & uno haufta univerfia doffs megrende en the flomachum progravet, fed per vices intra femi horam affumenda zinzibere aut anifo conditio poff finguios hanfus comefio, ad firmandum ventricu-lum flaurdque difcusiendos, & tranquillà deambulatione ut promoveaur earum tranffus.

Anni tempestas ad acidularum potationem magis idonea æstiva est, horis matutinis imò nonnunquam pomeridianis, locus verò aptissimus sons iple, si sieti poterit, cum sape septius translatione vis practipua dissipetur.

Æger ad illud Medicine genus adornetur venæ fectione, f vires ferant, & blandå catharfi identidem perpotationis decurfum & in ejus fine repetenda, fegniorem alvum enematis ad officium follicitet, à cibo ablitineat, tribus aut quaturo poft affiumptas aquas horis, donce

rliv O B S E R V A T I O N S feilicet eas quanta hauferit copià tanta per secessium & urinas reddiderit, uno verbo in sex rerum uno natura-lium ustraptione auteam servet mediocritatem, mulie-res menstruze purgationis tempore acidulatum usum intermittant.





NOTICES PARTICULIERES

SUR

LES EAUX MINÉRALES.

NOTICE.

Sur celles de Lorraine, tirée du Vallerius Lotharingia.

ON trouve auprès de Ramberviller & en quelques autres endroits de la Lorraine, une fontaine dont l'eau périfité, les fontaines fâtées ne font pas rares dans cette Province: on trouve des fources d'eau falée à Salone, Chetaeu-Salins, Moyenvic, Diezue & Rofieres, a hautienne fiecle il y avoit auffi auprès de Marfal, du côté d'Haraucourt, une fource d'eau falée ; il en paroit encore quelques rameaux. Au treizienne fiecle on en décurit une à Mohanage, mais les falines qu'on vouluty établir, ne réuffirent pas ; on a appertu quelques fourceurs une mouvelle lorfiqu'on travailla fous-œuvre à la réparation du Pont de Domballe.

A Salrzbroon Hamaan, près de Sarable, il y eut aniciennement une fource d'eau lalée; on voit encore quelques fources d'eau falée à Lezay, village fur la route de Metz à Strafbourg; à Berich auprès de l'églife, à côté de la route de Thooville; à Sèirek, à Metz, auprès du

Fort de la Belle Croix, en allant à Saint-Julien.

xlvj
Les eaux de Plombieres, de Bains, de Buffang, de

Contrexeuille, de Valsbroon, de Nancy, de Ponca-Monsson, sont affez connues dans plusieurs articles de ce Dictionnaire, sans être obligés de rapporter ici ce que nous en avons dit dans notre Vallerius Lotharineia.

Les fonnines ferrugioueles de la Lorration de des Trois Evechée, font celles de Paux, d'Eulmont, d'Agincourt, de Millery, de Toul, de Fontiguy, de Donèvre, de Frifion, de Platevulle près de Meux, de Vefon, de Regricourt für le Madon, de Porcieux, de Ramberville ans une ille de la Mortagne, de Bezange la gradeç à une liene de Vic, de Fontes; de Haucheloupt, à deux lienes de Mircourt ji y au me fonzine biuminionele à Frefine, diffant de deux lieues de Vezellfe, & on regrade comme une fonzine cuivrucité, celle de Genen-

range, à une lieue de Thionville,

La Cense seigneuriale de Gros Termes, auprès de l'Abbaye de Saint Hoilde , dans la Paroisse de Laimont, Bailliage de Bar, est remarquable par une source d'eaux minérales, appellées les Eaux de Bianc-Chêne, qu'on qualifie de ferrugineuses, Les eaux de la Bonne Fontaine près du village de Dann, sont encore renommées; elles font très-légeres & fort apéritives, elles paffoient dans le pays pour un excellent fébrifuge, mais depuis elles ont été négligées jusqu'en 1715, que les Soldats des Régimens de Foix, Alface, Infanterie, & Germiny, Cavalerie, formant la garnison de Phalsbourg, ayant îmaginé d'en faire usage pour arrêter un flux de sang contagieux dont ils étoient attaqués, s'en trouverent fi promptement foulagés & guéris, qu'en reconnoissance ils firent construire près de la fontaine une petite Chapelle, devenue dans la fuite très-fameuse par les pélerinages & les cures que les eaux opéroient tous les jours, fans doute parcequ'elles font martiales & ferrugineufes.

NOTE

Tire's des papiers de M. Gormand, Medecin à Nancy, sur les Fontaines Minérales de la Lorraine, qui font peu connues, & sur celles dont on n'a encore aucune analyse.

I. Ly a une foutaine minérale à Saint-Avold, à Vannecourt, à Cultine, à Faut, à Elumone, à Agincour, à Chaligny, à Frefine; on présend que cette dernière els folificeties. A Bouqueson, à le fontaie minérale de cette-ville se nomme Surbrons, c'est-à-dire, Fontaine sitgre. A Sahn-Manger ou Baudricourt, cette fource se nouve dans la cour du Châreau, elle est sufference se nouve dans la cour du Châreau, elle est sufficient els proches de presentations de la verreire de Porcieux; à Chambroncourt en Champagne, à roris ou quarer lieues de Neufchâteau; à la riviere fous Aigremona; on dit que cette eau est de la companie de la companie de la pravelle, de même concelle du tillage à Vossiley, source te deux aux environs de Bourbonne.

Diez, étoit en grande réputation du tens de Simphosien Champhier, pour la gérifion de plufueur maladies a le Val de Lievre proche Sainte-Marie, il y a une fonraine biumineuile défignée auprès de Gerbuchap rajeger, dans les Tranfactions Philosophiques. Kenig en faitmention dans fon Regne Minéral, Baccle dans fon faitmentin dans fon Regne Minéral, Baccle dans fon demmentaire fur le Cynofura Materia Medica de Herman, ainsi que puliques autres Aureur.

....



EXTRAIT DE L'AVANT COUREUR, ANNÉE 1769.

Sun la Fontaine minérale de Bilazay, en Poitou.

M. ONSERUM Mariller, Caré de Bilazay, rest Thomas en Potton, sons invite d'annoncer qu'il y a dans fa Pareiffe deux fontaines, dont l'une paffe (in tente de de louire, 8 l'autre fin une mine de fre; ces fontaines, divid, pour cient être très utiles pour la fami fe elles déciner ne réputation. Le rédacteur de l'Autre Coureur fait au fujet de ceue invitation la réflexion fuivante.

Si nous devons toujours faisir avec empressement l'occasion de publier de pareilles découvertes, leur utilité ne peut être constatée que par le suffrage lumineux des Facultés célebres , aufquelles feules il appartient de fixer la confiance publique; c'est l'unique moyen de procurer aux eaux minérales de Bilazay , la réputation que M. Marillet paroît feul fouhaiter, nous fommes bien perfuadés qu'elles n'échaperont pas à la vigilance des Facultés voifines, qui fauront bien-tôt à quoi s'en tenir fur cet objet; nous observerons néanmoins comme simples spectateurs, qu'on ne peut qu'res conclure que des eaux foient fulfureuses ou ferrugineuses de leur seul passage sur une mine de foufre ou de fer, car du mêlange de plufieurs mixtes différens de ceux-ci, il peut réfulter un goût qui imite le fucre & qui faffe prendre le change; mais en suppofant que les eaux de Bilazay passent véritablement les unes dans une mine de foufre , les autres dans une mine de fer, il s'enfuivra que les premieres pourront être thermales, & de la nature de celles de Balaruc, de Bourbon, NOTICE SUR LES EAUX MINÉRALES. All son, &c. & que les fecondes pourront reffembler à cule de Vals, &c. Voilà tout ce que nous croyons pouvoir nous permettre pour répondre au zèle emprefié de M. Marillet. Une pareille annonce ne peut fervir que de notice pour l'avenir.

NOTICE

Sur les Eaux de Tarraxachon, de la Ferriere, & d'Ogeu, communiquée par M. Missadepuis l'impression de ce Dictionnaire.

O s u est situé dans le Bearn, à quelques distances d'Oleron, on y trouve des eaux minérales rastaschissantes, qui sont de la même qualité que celles d'Escot. Tarraxachon est dans le Force, il y a dans ses envi-

cons trois fources d'eaux minérales, dont l'une eft bouillame, l'aurre tiede, & la troifieme glacée, & cela dans toures les faifons de l'année; cos fources font très-voilines les unes des autres, & font très-renommées dans le pays pour la cuifine, la la labrique du pain, la cuifilon des légusmes, & dans plufieurs maladies. La Ferriers Bechet eft une Paroifie fituée dans la

La Ferriere Becher eft une Paroille furuée dans la Province de Normandie, Génétalité d'Alenpon, à deux lieuse de Secy, mois lieuse d'Alencourt & d'Argenton; l'y a dans les environs une fontaine qu'on dis minérale dans le pays, & à laquelle on attribueune infiniré de proprétés contre pluifeurs maladies. Cer per M. Cadet, & elles font trainerées n'avoir pas plus de vertus que les eaux de la Science.

CAGO

NOTICE

Sur les Eaux de Montmorency, par le P. Coue de l'Oratoire, extraite de l'Introduction à la Minéralogie, par M. Buquet.

ON trouve une fontaine fulfureuse aux environs de Paris, dans la Vallée & près l'étang de Montmorency; cette fontaine qui a été découverte par le P. Cotte, de l'Oratoire, exhale en fortant de la fource, une très-force odeur de foie de foufre, elle a une faveur très-défagréable; mais cette odeur, ainsi que la saveur, se diffipe bientôt, & à très-peu de distance de la source, l'eau n'en conferve presqu'aucun vestige; cette eau conserve son odeur affez long-tems, lorsqu'on la tient enfermée dans des bouteilles, mais elle la perd fi on la laisse exposée à l'air : les acides n'y forment point de précipités & n'en exaltent point l'odeur; cependant cette eau précipite toutes les diffolutions métalliques, comme le fait le foie de soufre, & la terre qui le trouve auprès de la source, répand, lorfqu'on la brûle, que forte odeur d'acide fulfureux volatil.

ANNONCE

D'UNE Source d'Eau minérale à Amiens, tirée de la Gazette d'Agriculture 1772.

ON vient de découvrir flans les rigoles de la pepiniere que la ville a fait planter l'hiver detrnier, une fource qui paroît avoir toutes les qualités des eaux minérales. On voir furnager dans tout fon cours des pellicules de diffée

NOTICE SUR LES EAUX MINÉRALES. tentes couleurs, l'eau est d'abord claire & limpide; ceperdant elle dépose en roulant une matiere de couleur d'ochre très-jaune. Un peu de noix de galle jetté dans un verre de certe eau, la teint en rouge, qui devient plus foncé lorsqu'on la laisse un peu reposer; la position de cette source la rendroit très-intéressante pour la ville &c .la Province.

BIBLIOGRAPHIE HYDROLOGIOUE

DE LA FRANCE, EN GÉNÉRAL.

OUTRE les Traités particuliers sur les caux du Royaume, nous en avons plusieurs de généraux; nous en allons donner ici la notion.

Le premier a pour titre : la Mémoire renouvellée des merveilles des eaux naturelles en fayeur de nos Nymphes Francoises & des Malades qui ont recours à leurs emplois salutaires, par Jean Banc, de Moulins en Bourbonnois Docteur en Médecine : à Paris , chez Secrata . 1605, in-80. M. Banc parle dans cet ouvrage de presque toutes les eaux thermales du Royaume, il v décrit les anciens bains du Bourbonnois & de l'Auvergne, tels qu'ils avoient été construits par les Romains, il en trace avec beaucoup d'exactitude les débris & les ruines.

Le second Ouvrage connu sur cet objet, est encore du même Auteur, & a paru l'année suivante sous le titre de Merveille des Eaux naturelles & Fontaines médicinales les plus célébres de la France, comme Pouges, Bourbon-les-Bains & autres, à Paris, 1606, in-8°.

3°. On trouve dans le second livre des Singularités des Gaules , par Claude Champier , un recueil des fleuves

& fontaines chandes & froides de la France.

4°. Dans le second livre d'un ouvrage latin intitulé ;

Petri Joannis Fabri Hydrographum Sparyricum, în que de miră fontium essentiul tractatur, Toloje Bo't. 1639, in-8°. On lit la description de plusieurs fontaines minerules de la France, principalement de la Province de

Languedoc.

5. Tout le monde connoît un ouvrage für les euw minérales, qui, quoiqu ancien, ett affec vépande, c'ét celti qui eft mituelt e sevent ées Euxe minérales atties, nouvellment découverse par une méthode qui fau voir quate fon les minéraux qui fe milent avec les ceuxe de Provines, de Spa, de Forges, de Pongues, de Châcianteliery, d'anneall, de l'effy, e'd'anneige, de Châcianteliery, d'anneall, de l'effy, e'd'anneige, des partiers productions au minérales en par flériflet, par l'ûne Legitor, Médecin à l'aris, che, Kikhon, 1609, fierst. Le même ouvrage a repartu m l'eff, auffi inte chez le même Liktaine, avec qui lous Lettres de plufiques Médecius fur le caux minérales de la France.

M. Duclos , de l'Académic Royale des Sciences, lus n'1667, dans un étance particulier de l'Académic, une Differtation pour réfauct que deques principes avancte, une Differtation pour tétuer que deques principes avancte par M. Legivre o li fun prôcis de cette Differtation dans l'hiftoire latine de l'Académis, par M. Duhambolt, mais i M. Duclos a atraqué M. Legivre fut în mêmbolt, il a effuyé à fon tour le même fort dans les Tras faiting une M. Duclos ignoroit, ainsi que M. Legivre, l'art d'amazel pur le company de l'académic par le disparation de l'académic par de l'académic par l'académic de l'aca

⁶º. On trowe dans l'histoire de l'Académie Royale des Sciences & dans la Bibliotheque de Médecine de M. Planque, un Examen de diverjes eaux minérales de la France, par M.M. Duelos & Bourdelin, de l'Académie des Sciences.

7*. Il a paru audii en 1675, de l'Imprimerie Royale, fous bruna im-11. des Objervations fur les eaux minérales de platfaux Provinces de Ernaer, faites dans Il Académie des Sciences on 1670 & 1671, par M. Duclos, Michain ordinaire du Roi. Ces mêmes Observations on tet réimprimées à la finire du Traité des eaux de Vichy, par Jann François Choncle; d'Arris, chez Bridgier, 1738, in-12. Eachem Obsfervationes lattiel reddites, Lugh, Baten, Vander A., 1685, in 8°.

8°. On lit encore dans l'histoire de l'Académie des Sciences 1708 & 1713, des Observations sur plusieurs

eaux minérales de la France.

9º. A la fin du second volume de la Pharmacopée de Charras, édition de Lyon, chez Bruyfer, 1753, in-4º. se trouve imprimé un Traité al régé des eaux minérales de la Erance, 9' El maniere d'en faire L'anafyle, par M. Lemonnier, de l'Académie Royale des Sciences.

10°. Dans la quarrieme section de l'Art des Forges & Fourneaux, imprimé avec ceux de l'Académie Royale des Sciences, M. Bouchu a placé une tradicion de l'Analyse des différentes eaux minérales de la France, qui se trouve dans le Traité du ser, par Swedemlerg.

Nousplaceons dans l'onsiene tragée l'Inités généraux qui our pars fur les eaux minérales de la France, l'Abrégé mithodique des eaux minérales contenunt les eaux midistiles les plus elleires, joit chaudes s fuit froides, et le Gonde-Brerage, de Irlande, de la France, Ser de Martin, 1754, inc., de Irlande, de la France, Ser de Malta, 1754, inc., de l'Ardindon donne un extrait riès - écendu de cet ouvage dans le mavieme volune du Journal de Médécine, année 1758. Nous obferverons en outre que ce livre a été rés-amement crisqué par M. Luces fon Conférer, dans un auxe ouvage qui a pour titre: Anslyfe de l'Abrégé méthodique que du Doitular Marty, adoffice par maniere d'appel aux des Doiturs Marty, adoffice par maniere d'appel aux

College Royal des Médecins de Londres. Cet ouvrage occupera conféquemment l'onzieme rang dans le cara-

d

Tiv BIBLIOGRAPHIE HYDROLOGIQUE logue des ouvrages généraux fur les eaux que nous don?

nons ici.

Le douzieme Traité dont nous ferons mention fur cer objet, font les Observations de l'hysique & d'Histoire Naturelle sur les eaux minérales de Dax, de Bagnieres, de Bareges, &c. Par M. de Secondat, ancien Confeiller au Parlement de Bordeaux & de l'Académie de cette ville, &c. à Paris , chez Huart , 1750 , in 12. Nous avons eu occasion de donner plusieurs extraits de cet ou-

vrage dans ce Dictionnaire. Le treizieme Traité que nous rapportons ici fur les eaux, est en Idiome larin, il a pour titre : Guintherit Ondernaci Commentarius de Balneis & aquis medicatis, 1565, in-8°. L'Auteur fait mention dans ce Traité des eaux d'Andigaste, de Gaberswien, de Niderbronn, de Waldersbronn près de Bitsch & de plusieurs autres eaux

minérales des fontaines orientales de la France. 14°. M. le Begue de Presse, Docteur-Régent de la Fa-

culté de Médecine de Paris, poffede dans son Cabinet un ouvrage manuscrit qui est le résultat des leçons que M. Burrette dictoit au College Royal fur les eaux minérales; nous avons invités très instamment ce Médecin, de vouloir bien nous faire part de ce manuscrit pour le rendre public dans ce recueil, mais il n'a pas voulu se prêter à nos invitations.

Le quinzieme Traité sur les eaux, est celui de M. Geoffroy; nous l'avons rapporté ci-dessus tout au long.

Le seizieme a pour titre : Caroli le Roy , de aquarum mineralium natura & usu, propositiones pralectionibus accomodatæ, Monspelii. Rochard, 1758, in-8°. Cette Differtation a été traduite par l'Auteur, elle est trop intéressante pour n'en pas faire mention ici, aussi la rapporterons-nous tout au long ci-dessous; on peut dire que de tous les ouvrages qui ont parus sur ces eaux, celui-ei est Ic mieux exécuté.

Le Traité des eaux minérales avec plufieurs Memoires de Chymie relatifs à cet objet, par Mi. Monne

de la Société Royale de Turin, & de l'Académie Royale des Sciences , Arts & Belles-Leures de Rouen ; à Paris, chet Polico le jeune , 1768, in 12. mérie aufii d'avoir rang parmi les Traités généraux fur les eaux minérales; nous extrairerons même de ce Traité la maniere de les analyles de les analyles.

Nous appareous pour dis-Ceptieme Traité, celui qui apout inc. Adhabate giotale à avanglée, ou recherches phyliques fur les moyens de conourse toures les eaux minendes traited et l'argistes, par dls. Coffe, Confeiller, Dotleure a Médicine de ancien Médicine de Cardest de Sandrée de Cardest de Sandrée de Cardest de Cardest de Sandrée de la la de Puffe, de Parise, cher Pincers, 1969, în-1 s. Nous en extrairons aufil la maniere d'ana-lifer les eurs.

18°. En 1769, l'Académie de Bordeaux a couronné un Mémoire sur les eaux minérales, par M. Marteau; il est, à ce qu'on dit, très instructif, mais nous ne pouvons pas

en rendre compte ici ne l'ayant pas vu.

19°. En la présente année 1772, il a paru un Traité sur les eaux par M. Monnet, qui a pour titre : Nouvelle Hydrologie, 1. vol. in-12. à Paris, chez Edme. Cet ou-

viage nous à paru un peu trop fytématique, 20°. M. Raulin a encore publié dans cetre même année un Traite fur les eaux, qu'il a inituale : Traité analystque des eaux minétales en général, de leurs propriétés de de leur algage dans les maladies. Cet ouvrage ne parote pas métres grande atennion, la vieille théorie d'Hoffmanne fur les eaux acidales qui est actuellement révoquée doute par tous les Chayinlies, s' vrouve exposée tout au long. & on peut dire que c'elt-àl encore ce qu'il a de qu'y forn détaillées, elleus ne fur pas des plus exolées, & pour ce qui est de la lifte des eaux minérales de la France qui el imperimée à la litte des eaux minérales de la France qui el imperimée à la litte des eaux minérales de la

plette. On peut dire en général que le Traisé de M. Raulin n'annonce pas dans son Auteur un grand Chymiste. 21°. M. Venel nous promet depuis nombre d'années, lvj Prácis sur les EAUX MIPÉRALES. un Traité en deux volumes in-4. fur les eaux minérales de la France; il doit avoir pour time: Aquarum Gallie mineralium analysis. Ce Médecin est pensionné de la Cour pour le faire, mais il paroit que cet ouvrage sera encore un peu de temps avant que de paroitre.

22°. Enfin nous meretrons dans le dernier rang des Traités sur les eaux minérales de la France, ce Dictionnaire; nous y avons raffemblé tout ce qui a pu parvenir à notre connoissance sur cet objet. Depuis plus de vinet ans on destre un pareil ouvrage dans la république medicale; mais il est encore bien éloigné de la perfection auquel il pourra un jour parvenir. Nous ne parlerons pas ici de notre Vallerius Lotharingia, qui se trouve chez Lamore, Imprimeur à Nancy, de nos Lettres sur les minéraux, qui se trouve chez Durand, Libraire, rue Galande à Paris, n'y de notre Nature Confidérée fous fes différens afpects, années 1771, 1772 & 1773, qui fe trouvent chez Coftard , Fétil & Lacombe , Libraires à Paris, il est fait mention dans ces ouvrages de plusieurs fontaines minérales; mais comme nous en avons donnés l'extrait dans notre Dictionnaire minéralogique & hydrologique, il est inutile de les citer ici-

PRÉCIS

Sun les Eaux minérales.

U O I Q U E les eaux de la plupar, des fources contiennent plus ou moins de fishfances minérales, dit M. Leroi, elles ne font pas pour cela rangées dansha claffe des eaux minérales. On n'appelle ainsi que celles qui font impregnées de ces fishfances à un degré qui ne permette pas de s'en fevir pour boilion ordinaire, & qui les rende propres à produire des effets norablement différens de ceux de Peau commune.

PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES L'usage a cependant voulu que l'on comprit aussi dans le nombre des eaux minérales, quelques eaux qui font affez pures, & qui ne font remarquables que parce qu'elles fortent chaudes des entrailles de la terre.

On divise les eaux minérales en froides & en chaudes: celles-ei confervent leur nom Gree, font auffi nommées

zhermales. Nombre d'eaux minérales froides, font remarquables par leur faveur piquante, approchant de eelle des vins ou des cidres mouffeux. On les a nommées acidules , déno-

mination que quelques Auteurs ont étendue à toutes les eaux minerales froides.

On peut enfin divifer les eaux minérales en naturelles

& factices. Les progrès rapides de la Chymie ont si fort influé fur ceux de nos connoissances, dans l'analyse &c l'imitation des eaux minérales, qu'on a tout lieu de préfumer que dans quelques années les eaux minérales factices feront fouvent préférées aux naturelles, dans le cas ou la distance des lieux ne nous permet de nous les procurer qu'à grand frais, & fouvent dégénérées pour avoir trop vieillidans les magafins.

On peut enfin divifer les eaux minérales en falines. martiales & fulfurcufes : nous fuivrons cette division.

Les caux minérales ne contiennent pas seulement du fer : les fulfureuses ne sont pas seulement impregnées de foufre, elles contiennent auffi d'autres principes; mais Leur qualité , foit martiale , foit fulfureule , les diftingue fi fort de celles qui font simplement falines , qu'elles exigent que l'on en traite dans des Chapitres partieuliers.

On appelle falines les eaux minérales, qui, dans les expériences, ne donne aueun indice de fer ni de foufre. Outre les fels, foit neutres, foit alkalins, nombre de

ces eaux contienment une terre absorbante; quelquesunes font impregnées d'un esprit élastique; quelquesunes enfin font impregnées d'un peu de bitume ; mais en a petite quantité , qu'il mérite à peine d'être remarqué. Les eaux falines font les unes froides, les autres chau-

des, & à degrés très-variés.

Iviij Précis sur les Eaux minérales.

Nous avons en France beaucoup d'eaux falines them males; telles font les eaux de Balaruc, celles de Bourbon, de Bourbonne, du Mont-d'Or, de Vichv. &c.

bon , de Boutbonne, d'uñon-et-Ut, de Verby, &c.

Les eaux falines froides, qui nous font commes en

France, font en peir nombre. Nous fammes réduirs à me

pouvoir nommer que cellus d'Eente auprès de Mifnes,

celles de Saim-Marin de Fenoullis, dans le Routilloss,

celles de Saim-Marin de Fenoullis, dans le Routilloss,

et les de Saim-Marin de Fenoullis, dans le Routilloss,

et les de Saim-Marin de Fenoullis, dans le Routilloss,

et les de Saim-Marin de Fenoullis, dans le Routilloss,

et les de Vaccia-Madrid, II y a tout lieu de prémiser

que nous en connoirons un bien plus grand non
bre, Lordque MM. Venel & Baien auron fair part au

publicé le utravail fur les eaux minérales du Rovaume.

Un esprit élastique, ou pour mieux dire, un ait copieux & turabondant, le sel marin, le sel de galaber, le sel d'epsom, le sel al silvant ait le sel marin à base terrente, la sélénite, une terre calcaire, celle qui fait la base du sel d'epsom & du sel marin à base terreuse, son les substants principales qui entrent dans la composition

des eaux minerales falines.

L'analyse ne démontre pas toutes les fushances que nous venons de nommer dans toutes les eaux minérales faines. Il y en a qui ne contiennent qu'une espece de le, du self main, par exemple, relles son les eaux de Selze; on du sél de glauber, relles font les eaux de Selze; on du sél de glauber, relles font les caux de vier-badrid; ou du sél d'epoin, relles font les caux d'apoin, celles de Selze; ou du sél de glauber, relles font les caux d'apoin, celles de Selze; antiri de Fenoullis, pet exemple, ne contiennent que du sél aliast inniéral. Lu a austi de se aux nimérales falines est for composées, équi, outre différences especes de sel, contiennent aussi une seure absorbance.

Quiconque est instruit des premiers élémens de Chymie, doit voir au premier coup d'œil que l'alkali minéral ne peut exister dans la même eau avec le sel d'epsom, ni

avec le sol marin à base terreuse.

- Les eaux minérales qui contiennent de l'alun, font

Précis sur les Eaux minérales. lix très-rares; j'en ai vu de cette espece à la Solfatarra, auprès de Naples.

On peutenfin démontre, dans quelques eaux minérales, du bitume, mais en fipetite quantité, que ces fuirflauces métitent à peine d'y être remarquées, & ne peuvent entrer pour rien dans l'évaluation de leurs propriétés médicinales.

On nomme spiritueuses ou aérées les eaux minérales qui contiennent cer air copieux & surabondaux, dontnous avons dépa nals : ces eaux sont en général froides. On doit cependant observer que les eaux chaudes du Moutd'Or, & celles de Vichy, sont aussi aérées. Les eaux de Balaruc contiennent aussi un peu de ce eaix firmbondant.

Différens indices & quelquis expériences for fimples, ont aifément reconnoûre les eaux aérées. Aux fources des caux, qui le font à un certain degré, on entend continuel-lement une effece de petit frémillèment; & l'enl découve que ce frémillément povient de goutes d'eau que l'air furabondant fait paillir en pétillant : on les reconnota uffil à leur faveur pionant ou fait fur faveur pionant en les reconnota uffil à leur faveur pionant en le faveur pio

Cette faveur tient si évidemment à l'air surabondant, contenu dans ces eaux, qu'elles la perdent à proportion

que cet air en est chasse.

On peut donc chaffer cet air furabondant, & le rendre fenfible enfeconat une boureille à demi ou aux deux tiers pleine d'une telle eau, tenant en même tems le pouce appliqué fur l'ouverture du goulot: fi, après l'avoit focoué, on fouleve légérement le pouce, l'air dégage fort avec fiffement.

Onpeut encore rendre plus sensible la quantité d'air qui s'en dégage par ce moyen, en adaptant au goulor de la bouteille, une vessie mouitiée & tortillée. Cette vessie se gonse plus ou moins, s'uivant que l'eau que l'on éprouve

contient plus ou moins de cet air furabondant.

On peut enfin mesurer avec une forte de précisson la quantité d'airsurabondant qu'une eau aérée contient sous un volume donné, en distillant cette çau à un feu très. Précis sur les Eaux minérales.

doux, avec l'appareil de M. Halles, ou celui de M. Venel. Plufieurs Aureurs on eru que cet air furabondant ne confituoir pas feul l'efprit des eaux minérales. Ils ons penté que cet air y étoir combiné avec un effrit aciè més-fubril, rés-volatif, de la naurue de l'acide fuffitureur volatil; mais les expériences les plus décifives que l'on peut aire pour détenniner le ce principe chattique conficer quelque acide, ne prouvent rien de pareil. Le goût, l'octora; les fels alkalis, ne découvrent tien d'acide dans les vapeurs concentrées des eaux minérales les plus éminemente frijitueuels.

Il éélevé de la fource de quelques eaux fipritueufles in un vériable molfiter, ou vapour penicleufe, pour de la femblable, par fes effers, à celles de la fameuf. Groue de Chies: c'éte le qu'on obsérve aux caux de Pyrumont, & à celles de Gabin auprès de Beziers. Seip remarque, avec pileration, que ceceu vapeur n'a inc de communave l'éépric ou principe élatitique des caux minérales d'ailleurs muse celle vapeur à leur furface. La moffette de quelques eaux minérales pourrois donc être acide & appartent à Paciée fulfireurs volatil, comme quelques expériences faits fur de celle vapeur de leur furface. La moffette de quelques faits furface pour principe de l'appartent à Paciée fulfireurs volatil, comme quelques expériences faits fur de relic sa apeur, de l'appartent à Paciée fulfireur volatil, comme quelques expériences faits fur de relic sa apeur, de l'appartent à principe fulfatique des eaux minérales.

Il fini que les eaux minérales spiriueuses, contenant de l'air comme toutes les eaux communes, contiennem de plas mais furabondant exqui y jouit de fa facolif élatique. Le premier ne peut en être chaffe que par le moyen de la machine pneumatique : le second s'échappe facilement; quelques secondies, une chaleur douce, la fenile exposition d'une telle e au à l'air libre, s'unificient

pour la dépouiller de cet air furabondant.

Ceft pourquoi ces eaux exigent les plus grandes préeautions pour leur transport & leur conservation. On doir les mettre en bouteille de bon matin, les bouchet avec le plus grand soin & autant qu'il est possible, les voitures

PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES. de nuit, dans les grandes chaleurs. Malgré toutes ces précautions, elles perdent plus ou moins de leurs qualités, à proportion de la distance des lieux d'où on les

tire, & du tems qu'elles font gardées. Il v a des eaux minérales spiritueuses qui sont si chargées de cet air furabondant, qu'il est nécessaire de les laisser un moment exposées à l'air, avant de boucher les bouteilles. Si on néglige cette précaution, elles les caf-

fent ou font fauter les bouchons, comme les vins ou les cidres les plus mouffeux.

Les eaux minérales spiritueuses sons très-communes. Les salines qui le sont à un certain degré sont rares. Celles de Seltz le font à un degré éminent, ainsi que celles de Saint-Martin de Fenouilla : les Antonniennes , done Hoffmann a donné l'analyse, sont encore de cette classe.

Les acides dégagent, ou (pour parler le langage des Chymistes) précipitent l'air surabondant contenu dans les eaux minérales spiritueuses, & y excitent une effervefcence plus ou moins forte, fuivant qu'elles font plus ou moins chargées de cet air.

C'est-là la véritable théorie de cette expérience. Pone l'expliquer, il ne faut pas, comme Hoffmann, avoir recours à la supposition de quelqu'alkali volatile fugitif, contenu dans ces eaux.

L'effervescence qu'excitent les acides, versés sur une cau minérale, ne prouve donc pas qu'elle contienne un alkali. C'estici un des exemples de l'infidélité de l'ana-

lyse des eaux minérales par les seuls réactifs.

A en juger par le goût vif& piquant des eaux spiritueus fes, il paroit que cet air furabondant qu'elles contiennent. doit entrer pour beaucoup dans l'évaluation de leurs propriétés & de leurs inconvéniens. Les eaux de cette espece portent plus à la tête que les autres : elles donnent plus cette espece d'ivresse & d'envie de dormir, qu'on éprouve fouvent dans le milieu de la journée, lorsqu'on a pris les eaux. Elles augmentent auffi quelquefois les incommodités des personnes qui sont tourmentées d'affections venteules.

(xij Précis sur les Eaux minérales.

Les vins, les cities moulleux, le fone en y recenant; par l'erache objectuarion des vailleaux dans lefquels ces liqueux scherent de fermener, une partie de l'âtt mèse copieux le firabondur, qui ét en dégage dans la fermentation. On imite de même les eaux minérales frimentes, en préfenant l'un l'avure, de dans des bousilles exactement bouchées, des les acides ex alkalis, equificament pour que de leur union, il en réfilire un ou pluficurs fels neutres. On retient de cette mainere, dans le remainer de l'aux mirérale artificielle que l'on prépare, une paute de l'ait furabondant qui té dégage des túbliances acides & alkalines, dans le pous de leur effervelcence.

& alkalines, dans le tems de leur eltervetcence.

Nombre d'eaux minérales contiennent du fel marin.

Dans l'évaporation graduée de ces caux, ce fel le fair

reconnoître par la l'aveur, & à la figure de fes crystaux qui fan eubiques : ces crystaux fe forment plas gros au commencente de la crystallidation. Ils deviennent enfüige de plus en plus petits, à meditre que l'eau eft plus en plus petits, à meditre que l'eau eft plus rapprochée, & fan-tou s'il y a dans cette cau une quantité confidérable du fel. l'élique/cett, dont nous parlerons. On rouve du fel d'epôm dans beauconnél eaux minés-

rales, Cefelneutre eff formé par l'union de l'acide vitiolique, & d'une certe alkaline particuliere : aetre espec de terre, qui est connue sous le nom de magnésie, diffère très-sensiblement pur ses propriérés des terres calcaires.

Le fel d'opfom se reconost au sentiment d'amerume & de fraicheur qu'il imprime à la langue. Il se crystalisé en crystaux parallélogrammes, dont les angles son abartis d'un côté: s'il se trouve avec du sel marin, celui-ci dans l'évaporation crystallisse le premier.

Avant de procéder à l'évaporation d'une eau minérale, & à la crystallisation des sels qu'elle contient, on peuty soupconner du sel d'epsom, si l'huile de chaux en préci-

pire de la félénite.

Cette précipitation se fait par un double échange. L'acidelvitriolique abandonnant sa premiere base, la magnésie, & s'emparaut de la terre calcaire, forment avec elle Précis sur les EAUX MINÉRALES. Ixij une félénic qui, n'étant foluble que dans une grande quantiré d'eau, se précipire, tandis que l'acide du sel marin s'empare de la magnétie, & forme avec elle un

nouveau sel marin déliqueicent.
On trouve dans beaucoup d'eaux minérales du sel d'epfom, mais en peire quantité. Celles dans lesquelles il domine sont rares, & elles sont ameres. Telle est l'eau de Sedlitz en Boheme; ; se ne spache pas qu'on nous en ait encore fait comortre en France de cette qualité.

Le fel alkali qu'on trouve dans quelques eaux miné-

auffi l'alkali minéral.

On le reconnoît à la faveur listivielle, par l'effervefcence qu'il fait avec les acides, futrout tofque l'au minérale effectmentée. Ce ful précipite auffi du vitriol, de l'alun, du feld ejforn, &c. les bales terreules ou métilliques de ces fels neurres. Unit l'acide du fel marin, if donne un véritable fel marin şavec l'acide nitreux, un nitre quadrangulaire; avec l'acide vitrollique, un fel de glauber.

Lorsqu'une cau minérale fait effervescence avec les acides, il ne faut pas se presser d'en conclure qu'elle contient du sel alkali : les eaux spiritueuses non alkalines,

présentent le même phénomène.

On doit aussi sçavoir, que dans le résidu des eux minnérales évaporées jusqu'à lectivé, ou pressqu'à societé, il peus se rouver, soit une errer absorbanes, soit du sel marin, soit un sel marin déliquescent qui faisant effervéence avec l'actide virisolique, pourroit en imposse & faire prendre mal à propos cette effervéecence pour une rouver de présser d'un virisible sel altait destre résidu.

pteuve de présence d'un véritable sel alkasi dans ce résidu. Pour éviter de pareilles erteurs, on doit premierement dissouder le résidu dans de l'eau froide, & se sitrer. La terre absorbante, s'il y en a, est retenue sur le sitre.

Si cette dissolution filtrée, concentrée par évaporation, ou même réduite à liccité, fait encore effervescence avec l'acide vitriolique; cette effervescence peut également dépendre loit de l'action de cet acide surun sel alkali pur, lxiv Précis sur les Eaux minérales.

foit de l'Action du même acide fur un fel matin à lufa alkaline ou à bufe cereaule. Dans le fecond est, la vapeur qu'excite cette effervélence frappe vivement les narines, est évidenment de l'elipit de fel. & ce réfidu ne fait point effervélence lorfago n'y verfe un acide végétal ou de l'elipit de fel. Si au contraire l'acide vimolité que, yetfe fix ceréfidu, y excite une effervélence, pauc qu'elle y trouve un fel alkali ; cette effervélence, pauc qu'elle y trouve un fel alkali ; cette effervélence, pauc qu'elle y trouve un fel alkali ; cette effervélence he alieu également lorfqu'on n'emploie que les acides végétaux & l'effrit de fel.

Lorsqu'une eau minérale contient en même tems du sel alkali & d'autres sels, celui-là crystallise le dernier.

Une eau minérale ne peur contenir en même aemseu alkali fixe & le fel marin déliquefent, puisque cânici fetoi nécefilairement décompodé par le premier : la thôrite, ou plusôt l'expérience, nous met en droit d'affirer pareillement que le fel d'epfon ne peur se trouver dans la même eau minérale avec cet alkali. Ce qui donne leiu de fouponnet quelque retrut dans l'analytie des eaux de Bourbon, par M. Boulduc, qui a cruttrouver dans ces caux du fel alkali sire minéral & du fel d'epfon.

Rien de plus ordinaire dans l'analyse des eaux miné-

rales que d'y trouver une terre absorbante.

Ce produit est très-aisé à reconnoître. Les terres absorbantes refusent de se dissource dans l'eau pure, & sont

effervescence avec les acides.

Daus l'évaporation lente & graduée, les eaux minérales qui en contiennent, cette terre se montre la premitre sous a forme d'écailles légeres qui naissent à la surface de l'eau, & se précipitent successivement.

Si l'on emploie de l'eau chaude pour diffondre le réfidu d'une eau minérale évaporée à ficcité, on doit obfervet avec Springsfeld, que par l'intermede des fels neutres, cette eau se charge d'une partie considérable de la terre

absorbante, supposé qu'il y en ait dans ce résidu. La terre absorbante qu'on trouve dans les eaux minéPrécis sur les Eaux minérales. 1xv rales eft de deux especes, l'une est calcaire, l'autre est de l'espece de la magnésie.

La premiere se fait avec l'acide vitriolique, la sélénite, la seconde combinée avec le même acide, donne

le fel d'epfom,

La félénite qu'on trouve dans nombre d'eaux minérales, est donc un sel neutre formé par l'union de l'acide

vitriolique avec une terre calcaire,

Gette composition de la tilétaire se démontre, 1°, en produssal ne mome clay ar la combination des deux hances que nous venons de nonmer, 2°. En faisar du foutre artificie avec la silétaire, è un flux réduction capos d'a un seu de réverbere dans un creute bien serva y². En traisara de meme la silétaire avec les sile teams paire de la composition de la composition de la trainaire de la composition de la composition de la production de la production de la composition de la production de la composition de la production de la production de la composition de la production de la production de la production de la composition de la production de la production

La félénite est une des substances qu'on trouve le plus sonyent dans les eaux minérales. Ce sel n'est soluble qu'à grande eau; il se fond difficilement dans la bouche, cra-

grande eus; il fe fond difficilement dans la bouche, exaque fous la denr, n'à navan goût. A ce fuel varamen, on le prendrois ai dérineur pour une efpece de fale. Dans l'évaporation des seur minérales, et d'un des fubblances du fe manifelent les premieres; elle vient après la terre àfortance lorfqu'il v en a. Dans cette évaporation, elle cryhallife en aiguilles, qui fichées, parolifent foveueite buillances: au moyen d'une évaporation infenfible & buillances : au moyen d'une évaporation infenfible & fans feu, elle fe forme en crythaur plus gros.

Dans l'analyse des eaux minérales, on trouve souvent du sel marin à base terreuse. La terre alkaline qui forme

sette base, est de la nature de la magnésie. Ce n'est que par une évaporation sorte qu'on peut paré venir à sécher ce sel neutre qui resuse de crystalliser & qui atrire puissamment l'humidité de l'air; & par consé-

quent, l'évaporation ne le démontre, dans les eaux où il se trouve, qu'après que tous les autres sont crystallisés, L'huile de tartre par défaillance en précipite la terre alkaline, & fait, avec l'acide du sel marin, un sel marin

Tome II.

lvoj Précis sur les EAUX MINÉRALES. régénéré, autrement dit, le sel fébrifuge de Sylvois.

On est fondé à croire que sa faveur extrêmement vive & piquante, l'effervescence qu'y excite l'acide vitriolique & sa déliquescence l'ont souvent fait prendre pour un fel alle alle.

A en juger par les effets de ce fel fur l'otgane du goût; on est porté à croire qu'il y a beaucoup de part aux propriétés des eaux qui en contiennent; & qu'employé dans nos ordonnances, foit feul, foit combiné avec d'autres fels neutres, il pourroit étre utile dans busseurs.

Ne scroit-ce pas à l'affociation de ce sel neutre déliquescent qu'on doit attribuer la petitesse des crystaux, & la grande déliquescence de certains sels d'epsom qu'on ren-

contre quelquefois dans nos Pharmacies ?

Quelques eaux minérales contiennent du sel de glauber; on le reconnoît par son amertume, par la figure de fes crystaux & par ses autres propriétés qui sont détaillées dans tous nos livres de Chymie.

S'il y a de l'alun dans une eau minérale, ce qui est extrêmement rare, on le reconnost à sa faveur styptique. L'huille de tartre par défaillance en précipite une terre alkaline particuliere, & fait avec l'acide de l'alun un

tartre vitriolé.

Lorque j'ai dit que quelques eaux minérales falines contenionent abitume on pértole, je n'ai point en intention de parler de ce pérvole, qui, comme celui de Gabian de Béziers, nage à la furface de l'une des fources d'eun minérale qu'on y trouve; mais j'ai voulu indiquer celui que l'analyté démontre entiérement uni & diflous dasses eaux par l'intermende des fels qu'elles contennent.

Lorqu'une eau mnérale contient du bitume qui y est ainsi dissous, l'esprit-de-vin versé sur cette eau concentrée par évaporation, dégage & précipite ce bitume &

le fait paroître nageant à la furface.

Enfin une analyse très-exacte des eaux de Passy appartenantes à M. de Calsabigi, y a démontré quelques crys-

PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES. INVIS taux de nitre, espece de sel qu'on ne se seroit pas attendu à trouver dans les eaux minérales, avant la découverte de M. Nadcau, qui a fait voir qu'il existe du véritable

nitre minéral.

Pour éclaireir tout ce qui vient d'être dit (fur les différens produits de l'analyte des eaux minérales salines) je propoferai, par exemple, l'analyfe de deux ou trois eaux de cette classe.

L'air surabondant que contiennent les eaux de Selez ou de Selters. se manifeste par tous les indices & expé-

riences rapportées. Ces eaux évaporées au moven d'une chaleur douce . donnent un sel qui, par sa saveur & ses crystaux cubiques,

le fait aifément reconnoître pour du fel marin, Les eaux de Balaruc ont un goût très-falé & d'une fa-

lure marine; ce qui fuffit pour annoncer qu'elles contiennent beaucoup de sel marin. Ces eaux mifes en repos dans un vase, déposent aux

parois de ce vafe des bulles d'air. Elles contiennent donc de l'air furabondant, quoiqu'en petite quantité. L'évaporation graduée fait d'abord paroître nombre

de petites écailles blanches, légeres, qui voltigent à la surface de l'eau & se précipitent successivement. Ce premier produit est une terre absorbante; elle fait effervescence avec les acides, ne se diffout point dans l'eau : unie avec l'acide vitriolique, elle forme une félénite ; ce

qui prouve que cette terre est de nature calcaire. L'évaporation continuée, fait paroître ensuite à la fur-

face de l'eau minérale une félénite, qui se précipite successivement au fond du vase, & y crystallise sous forme de petites aiguilles , qui , féchées , paroiffent foyeuses & brillantes. Continuant l'évaporation, on voit après la félénite, se former à la surface de l'eau minérale de petits crystaux en pyramides quarrées , dont la base est à la surface, & la pointe plongée dans l'eau. Ces crystaux réunis, forment une pellicule faline à la surface; en même tems, il se forme au fond des crystaux cubiques.

Irviii Précis sur les Eaux minérales.

La forme de ces crystaux ne laisse aucun lieu de douter que ce sel ne soit du sel commun, que son goût d'ailleurs fait affez reconnoître.

On observe, à mesure que l'évaporation avance, que les cryftaux de ce fel diminuent de groffeur & deviennent

enfin fort petits.

Lorfque le sel marin a cessé de crystalliser, il reste une eau-mere, d'un goût extrêmement vif & piquant : si on en met une goutte sur la pointe de la langue, son âcreté

pénetre sur le champ jusqu'au goster. Le sel déliquescent contenu dans cette eau-mere est un fel marin à base terreuse, qui se reconnoît, tant au goût que par les expériences indiquées. Ayant confervé pen-dant plufieurs mois une certaine quantité de ce fel déliquescent, il m'a paru s'être transformé en partie, en sel d'epfom crystallité; ce que s'ai attribué à l'acide vitrio-lique répandu dans l'athmosphere. Cette observation donne lieu de préfumer que dans les falines on pourroit tirer parti de l'eau-mere qui reste après la crystallisation du sel marin. Cette eau-mere qui contient également du fel marin à base terreuse, exposé à l'air, pourroit donner au bout de quelques mois affez de sel d'epsom pour dedommager amplement du peu de frais qu'il v auroit à faire pour la conserver.

En procédant de la même maniere, l'eau de Bourbon fait voir en premier lieu une terre absorbante, ensuite de Ia félénite, & fuccessivement du sel marin, du sel d'epfom , du fel alkali minéral ; & enfin un peu de bitume.

Ainsi, évaporer lentement les caux minérales, separer & examiner foigneusement les différens produits à mesure qu'ils se montrent, voilà en quoi consiste presque tout le secret de l'analyse des caux minérales salines. Nous n'employons qu'un petit nombre de réactifs: nous les employons avec circonspection; nous en rejettons beaucoup d'autres que nous regardons comme infideles & incapables de donner des lumieres affez précifes sur la nature des substances qui entrent dans la compostion des eaux.

Phéres sun uns EAUX MINÉRALES. Livi Les eaux minérales falines fonne gidraft contiques, appéritives, diurétiques, réfoluires; elles font finquellement propers à diffondre les maières glaires, tenaces, qui adherent, dans certaines maldies, aux parois de l'énômez de si melles plantes de ses caux, il yen abeaucoup qui font affex chargées de felpour devent prugatives, lordqu'on les yrends d'agod doie; par exemple, à celle de quarte, fix ou fept livres dans l'efaçe d'une heure.

L'expérience a fait connoître que l'usage intérieur de ces eaux étoit utile dans certains vomissemens & dans quelques autres assections de l'estomac qui paroissen dépendre de glaires qui adhérent opiniatrement à la

membrane interne de ce viscere.

Dans ces cas, on doit en général préférer les eaux falines purgatives, & en proportionner la dose à la consti-

tution plus ou moins forte du fujet.

Il est presque superflu d'avertir que ces eaux devien-

droient nuifibles, loin d'être utiles, dans les cas ou ces fortes de maladies dépendroient, foit de quelque tumeur furvenue au pylore, ou dans quelque point du canal intefinal, foit d'une trop grande l'enfibilité ou dans l'irritation des membranes de l'effonnac.

Les eaux falines purgatives, prifes plufieurs jours de fuite, produisent de très-bons effets dans le vertige, lorse qu'il dépend des matieres bilieuses, amassées dans les

premieres voies.

Elles sont encore utiles dans l'hémiphlégie: on peut voirce que l'Auteur a dirà ce sujet dans son Mémoire sur l'usage des eaux de Balaruc, & les considérations nécessaires pour les placer à propos & éviter de les donner dans les cas où elles pourroient nuire.

Il y a aussi quelque cas d'épilepsie, dans lesquels ces eaux prises intérieurement, paroissent réussir. Voyez le

Mémoire qui vient d'être cité.

On fçait combien les eaux minérales font vantées pour la guérifon de la jaunisse. Les falines purgatives m'ont

PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES.

paru les plus efficaces , & guérir cette maladie plus promptement que celles qui ne le font pas. Ces eaux paroiffent même avoir la vertu de diffoudre les pierres biliaires; au moins les ai-je vu , & particuliérement celle de Vals, réussir dans la guérison de coliques périodiques , fuivies de jaunisse , qui avoient tous les signes de celles qui tiennent à une pareille cause.

Pai observé que l'air surabondant, qui, dans les entrailles se dégage des eaux spiritueuses , les rend dans ce cas peu convenables aux malades qui font tourmentés

d'affections venteufes.

Les eaux minérales falines font propres à la guérifon des ficvres quartes opiniâtres ; dans ce cas , on doit préférer celles qui sont purgatives. Nous voyons souvent les eaux de Balaruc guérir des fievres de cette espece, qui avoient long-tems réfifté à d'autres remedes.

Ces eaux sont encore utiles dans la colique néphrétique , lorsqu'elle dépend d'un fable fin , qui puisse être entraîné par le torrent des urines. On voir bien que dans ce cas on donne la préférence à celles qui sont légeres & simplement diurétiques : on fait prendre ces eaux dans les longs intervalles que laiffent les accès de cette maladie ; le bain domestique qu'on fait prendre en même tems le foir, aide puissamment à la détersion des voies urinaires.

Les eaux minérales, tant salines que martiales, sont non seulement utiles pour provoquer le retour des regles, elles produisent même un effet qui, du premier coup d'œil, paroît tout-à-fait contraire : elles réuffissent souvent à diminuer & à arrêter les pertes de fang , lorsque cette incommodité dépend d'un commencement d'obstruction dans les vaisseaux de la matrice ou de quelqu'autre viscerc.

Ce que nous venons de dire au sujet des regles, peut

s'appliquer également au flux hémorrhoïdal.

Enfin, l'expérience fait voir que les eaux minérales légeres, par leur qualité délayante & diurétique, font très-utiles dans les maladies de la peau. PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALE. 1xxj
On peut dire des caux minérales, comme de tous les

remedes efficaces, qu'elles sont très utiles lorsqu'elles sont employées avec prudence & discernement, elles deviennent nuisibles lorsqu'on les prend dans des cas aux-

quels elles ne conviennent pas.

On doit donc en premier lieu éviter, en général, de donnet des eaux minérales à toutes perfonnes qui ayant des friffons, du mal à la têve, des laffitudes fjontanées, font évidemment menacées de fievre continue, & à plus forte raison it elles font déja. J'ai vu plus d'une rôis de pareilles insprudences fiuivies de maladies fàcheufes.

Les eaux minérales falines, sur-tout celles qui sont fort chargées de sels, ne conviennent pas aux personnes, qui ont la poirtine délicate & qui sont sujettes au crache-

ment de fang.

Elles conviennent encore moins aux malades qui on quelque rumeur déja ancienne, confidérable & rénienne dans quelque vificere; & è plus forte ration fi de telles zumeurs onr acquis la duteré du fquirhe. Donner des aux minérales de de telle mades ç, c'ett, loin de les foulager, hâter l'hydropifie à laquelle ils n'ont que trop de disportion.

Donner des eaux minérales à quelque malade qui autoit un abcès intérieur, ou un commencement dépanchement dans le ventre ou dans la poirrine, feroit une imprudence fi grofficre, qu'elle métire à peine d'être

remarquée.

On doit éviter de donner à grande dose des eaux minérales non purgatives, aux personnes qui, lorsqu'elles boivent beaucoup d'eau, ne la rendent pas facilement & promptement par les urines, ou qui, à raison de leux tempérament priutieux & froid, ont quelque disposition particuliere à l'hydropisse.

On ne doit pas non plus, à moins d'y être déterminé par de fortes raifons, donner des eaux minérales falines, fur-tout si elles sont un peu fortes, aux personnes qui font assimatiques ou sujettes à la dyssurie. Ixxii PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES.

L'expérience fait voir qu'en général les eaux minéras les non purgatives conviennent moins aux vieillards, qu'aux personnes qui sont ou jeunes ou dans la vigueur de l'age.

Les personnes fort sujettes aux affections venteuses font fouvent incommodées de l'usage des eaux minérales

aérées.

Ces eaux portant auffi à la tête & causant une espece d'ivresse, on ne s'en sert pas communément pour purger les paralytiques, ni les malades qui ont des vertiges, qui sont sujets à la migraine, ou pour lesquels on craint un accès de délire maniaque, vaporeux ou mélancolique : on préfere dans ce cas les eaux minérales falines qui purgent efficacement & qui ne sont point aérées.

On craindroit même de faire prendre ces dernieres à certains paralytiques dont le regard indécis & stupide annonce que leur fenforium commune n'est pas parfaite-

ment libre.

Si l'on n'avoit sous la main qu'une eau faline aérée, dont la composition parut d'ailleurs convenable pour le eas dans leguel on defireroit l'employer, mais que l'on craignit seulement que l'air surabondant ne produisit de mauvais effets , on fait le moyen de l'en dépouiller.

On fait prendre les eaux minérales salines de différen-

tes manieres, suivant leurs diverses propriétés & les indications qu'on se propose de remplir.

Les eaux salines purgatives doivent se prendre de bon matin, à grandes doses, & dans peu de tems; par exem-ple, à la dose de cinq, six ou sept livres dans l'espace d'une heure : on sent bien que cette dose doit varier suivant la différente constitution des sujets.

On les prend de cette maniere trois jours, quelquefois même jusqu'à six jours de suite dans les maladies où il paroît important de nettoyer parfaitement les premieres

voies.

Les eaux minérales dont on presse ainsi la boisson, doiwent en général être prises chaudes , à peu près du trentes PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES. 1xxiij einq au quarantieme degré, foit qu'on les trouve telles à la fource, foit qu'on les fasse chauster au bain-marie.

On aide ordinalmentent l'action des eaux falines purgatives par l'addition de quelque légre purgatif, fur-tout le premier & le dernier jour de l'udage de ces eaux. Cette précaution est abfolument nécessaire chez les personnes que ces eaux ne peuvent émouvoir : elle devient fuperfue chez celles que ces eaux purgent efficacement.

On fait prendre aussi à grande dose; par exemple, à colle quarre à cin divres, les eaux salines légeres que l'on emploie comme diutéquages on en doire par partier su tant la boisson, & il est avantageux de les prendre sondes; mais beaucoup de personnes ne peuvent les supporter de cette màniere, sur-tout, si la faison n'est pas bien chaude.

On fait continuer l'ufage de ces eaux, neuf, douze, quinze, & même vingt matins de fuire. On les fait prendre à plus petite dofe, à proportion qu'on veut en faire continuer l'ufage plus long-tems: ce qui peut s'appliquer également aux cas oil l'on emploie les eaux comme limplement altérantes; par exemple dans les maladies de

la peau.

On doir femir que les limites qui dillinguent les enux falines purgatives de celles qui font funplement diutériques ne peuvent être marquées avec précision. Quelques mose de ces eaux font décidiemen purgatives, telles font celles de Vichy, de Balarue: a'autres très-légrers non que diutériques; mais il que a'autres très-légrers nen deint que diutériques; mais il que a d'un degre incemédiaire qui purgeriont, par exemple, tel fujet 3. equi, alterit autre, ne feron que puffer pale su mies a les mines eaux prités à grandes doles & en peu de tems, purgeron true perfonne, s'en la purgeron pas quoique prités à la même dole, s'in on en petifé mois la boisson.

Les caux failnes, a hafi que les follimentés & les mandres de la mandre de la commentation de

Les eaux falines, ainsi que les sulfureuses & les martiales, s'ordonnent en général au milieu du printems, dans l'été & au commencement de l'automne: on fait prendre néanmoins en tout tems les sulines purgatives,

lorfquele cas le requiert.

Ixxiv Précis sur les Eaux minérales.

Noune difons tien ici des bains tempérés qu'on demas à quelques founces d'eaux thermales falines; & qui, pour leurs effets, ne différent pas femblement des bains domeftiques, fur leiques on a tant éctir. Nous ne parlatons pas non plus des bains chauds, ni des douches, ai, du bain de vapeurs: nous tenvoyons pour cet objet au Mémoire fur l'ufage des eaux de Balaruc, qui se trouve dans ce même volume.

L'air libre & pur de la campagne, un exercice modéré, les amusemens, contribuent infiniment aux esses salutaires de ces eaux minérales. Le gros jeu, les veilles,

la bonne chere, ne sont que trop souvent les causes de leur peu de succès.

Les eaux minérales martiales font ainsi nommées

parce qu'elles contiennent du fer-

La noix de galle est, pour les eaux martiales, une espece de pierre de rouche qui les fait aissement reconnoître. La poudre de noix de galle, jetté fur une cau martiale, lui fait donc prendre, soit une couleur pourre, plus ou moins soncée, soit une couleur violette ou d'un noir délayé.

La couleur plus ou moins foncée que la noix de galle communique aux eaux martiales, est un indice du plus

ou moins de fer qu'elles contiennent.

Si une eau réputée marriale, foumife à cette épreuve, fe teint point, comme on vient de le dire, on peut affurer qu'elle n'eft pas martiale, quand même, par une analyfe recherchée, & pour ainfi dire minutieufe, on pourroit parveuir à y démourter quelques asomsée de re, comme l'a fait M. Boulduc pour les eaux de Bourbon. Il y a deux effeces d'eaux martiales.

If y a ceux especes o eaux martanes. Les unes contienent un véritable vitriol de mars; la noix de galle les colore en noir plus ou moins délayé évaporées, elles donnent des cryftaux de vitriol; espo- fées à l'air, expofées à la chaleur, miles fous le récipient d'une machine pneumaique; enfin, gardées des années sentieres dans des bouteilles, elles conferrent leur qua-

PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES. IXXV lité d'eaux martiales, & fe démontrent telles à l'épreuve. Les eaux martiales de cette espece son tares. Nous connoissons cependant celles de Passy, dites de Calsa-

bigi, celles de Venai, en Piémont, & celles de la source

de Vals, qu'on appelle la Dominique.

Les aux marifies de la feconde efpece font infiniment plus communes; les freu c'elles continnent n'y eft pas combiné avec l'acide, virindique, muis l'éast de figfoution dont il youir el fi foilide, é, nour ain di est foution dont il youir el fi foilide, é, nour ain di est éd air libre, le vuide de boyle, a lacrent la composition de ces saux, & en précipient le ferç effec qui el produir par le cens fieul d'ans les vaiffactus les plus exactement bouchés. La noir de galle leur fair prendre une teine pourpe plus ou moins fonée. L'ambyté ne peu y démontrer un feul atôme de vitriol.

Les fameutes eaux de Pyrmont & de Sva, celles de

Paffy, que leur proximité de Paris a rendu fi célebres, celles de Forges, celles de Gabian; celles de Vals, de la fource dire la Marquife, &c. font des eaux martiales

de cette seconde espece.

Il fuit de ce qu'on a dit, que ce n'est qu'à leur source qu'on peut prendre ces eaux dans leur intégrité; encore faut-il pour cela les y prendre froides: transportées au loin, gardées long-ternsdans les mazalins, elles ont enterement dépoté leur fer, & vageillen plus qu'à arison des substances falines, dont toutes ces eaux sont plus ou moins impréquées.

Ces caux sont froides : nombre d'entr'elles sont émi-

nomment spiritueuses ou aérées.

Celles qui, comme les eaux de Paffy, contienner rès-peu d'air furabondant, ont fimplement un godt fryptique plus ou moins fort. Celles qui font notablement l'piritueufes ont de plus le goût piquant, qui obfcurcit beaucoup le premier.

Ces eaux different entr'elles, foit par le plus oumoins de fer qu'elles contiennent, soit à raifon de la quantité ou îxxvi Précis sur les EAUX MINÉRALES. de la qualité des substances, soit salines, soit terreuses

qui s'y trouvent avec le fer.

Par le moyen de l'expérience, on reconnoît fi une eau martiale eft forte ou légere. Si l'on veut favoir ave pécifion quelle quantiré de fer tient en diffoliution une mefure donnée d'eau martiale de la feconde effece, il fuffit de la laiffer expolée à l'air libre jufuoir à ce que le fer qu'elle contient foit précipité; on fait l'écher enfuire

ce sédiment ou saffian martial, & on le pese. On pourroit aussi traiter ce sédiment au seu de réverbere avec un slux réductif, & peser le ser attitable par

Faimant qu'on auroit obtenu par ce procédé. Mais de telles précisions me paroissent minutieuses & supersuse. Pour ce qui concerne les autres substances, soit sairnes, soit terreuses, qui peuvent être contenues dans une eau martiale, s'ai donné, en parlant des eaux faines,

les moyens de les reconnoître & de les démontrer.

Quelques grains de limaille de fer mouillés & triturés

Quelques grams de limantie de rei moutiles & tinuese avec un égal poidé de fieux de foufir, nis dans un leu frais en digefition, dans une bouseille pleine écas pare à bouchée avec le plus grand foin, communiquent à ceute cau, dans l'espace de trois ou quarte pours, ouise les propriées d'une eau martiale de la feconde con Con peur donc, par lombie de la feconde partition avec une eau faille naturelle ou faitie, put ton avec une eau faille naturelle ou faitie, put ton avec une eau faille naturelle ou faitie, put on moins composées, plus ou moins aérée, initez avec une cratin degré de précision les variées que lon observe dans la composition des eaux minérales martiales de ceue éconde espece.

Il seroit superflu d'exposer les moyens dont on peut se

fervir pour imiter les eaux martiales virrioliques.

Les eaux martiales ne tirent pas uniquement leurs verrus du fer qu'elles contiennent, elles sont en même tems falines, & ont des propitétés qui leur sont communes avet les eaux falines; on les emploie même presqu'indictinétement dans ces cas, & souvent nous ne nous décidons à PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES. LEVIÉ donner la préférence à telle cau faline ou martiale , qu'à raifon de la commodité qu'à le malade de s'y transporter plus aifément & à moins de frais, ou de fe les procurer chez lui olus récentes & moins alétrées.

Les eaux martiales plus éminemment toniques, et légéremen attinguents, font cependan préférée autres égrement attinguents, font cependan préférée autres gérement attinguents, font cependan préférée autres des tertains car: pet exemple, lorfqu'il s'agri de modérer un futs mentrale ou hémorhoidal. Elles fort autil puis paticulièrement recommandées pour la guérifin des piles colleurs, des cours de ventre opinitres, des peress blanches, des peress de femences, des écoulemens opinitatres qui fucceden aux gonorrhées événériemes. Pluficurs Auteurs affurent que ces caux font trè-vulles pour la guérifion de la paralyfa (forbutique, effecce de maldée que nous ne fommes gueres à portée d'obsérver dans ce climas.

Pour ce qui concerne l'emploi méthodique des éaux martiales, foit purgatives, foit simplement altérantes & diurétiques, on doit consulter ce que nous avons dit sur

le même sujet en parlant des caux salines.

Les eaux fulfurentes exhalent une ochet d'euris convés, on plato't d'euris d'aut qu'on ouvre out chauds. Elles impriment une couleur rougektre gorge de pigeon, violette, brune, noire à la fuperficie des l'ames d'arquet qu'on y plonge ou qu'on expoél a leur vapeur : cere chifé d'eux minérales est très-nombreuté : on y compre celle de Bareges, de Cauteres I les eaux Chaudes, les eaux Boues, celles de Bagneres, de Luchon, &c., dans le Bearn, Jes eaux de Modfire, & pulsueurs autres dans les Pyrenées du Rouffillon, les caux de Bagnols, dans le Gévaudan, celles d'aix-la-Chapelle, &c.

Nombre de faits démontrent que ces caux sont effectirement impréguées de soufte. Leur odeur, quoique moins forte, et évidemment analogue de celle du foie de soufte. Il se sublime du véritable soufre aux parois des conduits des eaux d'Aix-la-Chapelle; il s'en tramaffe à la susface des caux de la source puante auprès d'Alais; on Ixxviii Précis sur les Eaux minérales.

trouve dans beaucoup d'eaux sulfurenses, des especes de glaires, qui, féchées, brúlent comme le foufre, & exhalent la même odeur : le vinaigre exhale dans l'instant l'odeur de ces caux, comme celle de la diffolution du foie de foufre, Ces eaux & cette diffolution produifent des effets semblables sur l'argent & sur la dissolution d'argent. Enfin, c'est par une dissolution particuliere du sou-fre, qu'on réussit à faire des eaux sulsureuses artificielles, qui ont les propriétés sensibles & chymiques des nam-

relles. Cependant personnen'a donné jusqu'à présent le moyen d'analyser ces eaux de maniere à en extraire, à mente fous les veux le foufre qu'elles contienuent si évidemment. La grande difficulté d'une telle analyse me paroît tenir à deux causes principales : premierement , à l'es-trême volatilité dont jouit le sourre dans la dissolution particuliere qui constitue les eaux sulfureuses, Secondement, à ce qu'une quantité de soufre excessivement pe-site, suffit cependant pour communiquer une odeur d'œufs couvés à un volume d'eau considérable.

C'est eu employant une terre absorbante pour intermede qu'on réuflit à dissoudre le soufre dans l'eau, de maniere à bien imiter les eaux fulfureufes. L'analyse démontre une terre de cette nature dans les eaux d'Aix-la-Chapelle, de Bareges. Cette terre est plus abondante dans les eaux d'Aix-la-Chapelle, qui font plus éminemment fulfureuses. On n'en trouve que très-peu ou point du tout dans les eaux de cette claffe qui sont très-foibles. Nous avons dont tout lieu de présumer, ou plutôt de conclure que les terres absorbantes sont aussi l'intermede dont se fert la nature dans la diffolution particuliere du foufre, qui constitue les eaux sulfureuses qu'elle nous donne.

Le soufre ainsi dissous se dégage & s'exhale facilement. Une chaleur douce , le seul accès de l'air libre suffisent pour faire perdre à une eau sulfureuse son odeur, son gout & les autres propriétées qui la conftituent sustantes. Ces eaux se conservent un certain tems dans des

PRÉCIS SUR LES EAUX MINÉRALES. IXXIX bouteilles bien bouchées. Celles qui font foibles v perdent bientôt leur qualité , celles qui font fortes s'y confervent mieux; mais leur odeur devenue plus forte & même dégénérée, semble quelquefois aunoncer qu'elles y ont fubi une espece de corruption.

C'est pourquoi il n'y a presque pas de comparaison à faire entre les effets de ces eaux prises à leur source , ou transportées, sur-tout lorsqu'elles ont un peu vieilli dans

les magafins.

Les eaux sulfureuses sont presque toutes chaudes , mais à des degrés très-différens. Celles d'Aix la-Chapelle . celles d'Olete dans le Roussillon , ont une chaleur qui approche de celle de l'eau bouillante : celles de Bareges sont chaudes à peu près au quarantieme degré; celles de Nyer dans le Rouffillon , au dix-neuvieme.

Le goût des eaux sulfureuses est désagréable ainsi que leur odeur ; le degré de ces deux qualités fuffit pour faire juger à peu près du degré de leur force. On peut encore en juger par la couleur plus ou moins foncée qu'elles donnent aux lames d'argent , & par le plus ou moins de promptitude avec laquelle elles produisent cet effet. Les caux fulfureuses très-foibles, exposées à l'air, perdent leur odeur dans un instant. Celles qui sont fortes ne la perdent entierement que dans l'espace de dix-huit ou de vingt-quatre heures. L'odeur des caux sulfureuses refroidies, est plus forre

& plus défagréable que lorfqu'elles font chaudes.

Ces eaux sont en général onctueuses & rendent la peau douce.

Il y a des eaux sulfureuses qui ne contiennent que trèspeu de fubstances salines, & ce sont les plus estimées. Telles sont les eaux de Bareges, de Cauterets, de Morlits, &c. Il y en a d'autres qui, comme les eaux d'Aixla-Chapelle , en contiennent beaucoup, Les vertus ou facultés de ces dernieres sont composées de celles des caux falines, & de celles des eaux fulfureuses.

Prifes intérieurement , les eaux sulfureuses serrent les

LYX PRÉCIS SUR LIS EAUX MINÉRALES.

Ventre: elles palletu par les vinnes en proportion de la quantic qu'on en boit. Plus ou moins céhaudinnes, fui, van leur degré de force, elles accélerent la cinculation du fang, portent un peu 3 la tête, diminuen le fommeil, augmentent la transpiration & l'aspedit; elles excient quelquefois le cirachement de fung aux personnes qui y out de la disposition.

On les fair prendre le matin à jeun. La dosé enest disférente sinvant leur degré de force. Celles de Bagnols dans le Gévandan, qui sont très-foibles, peuvent le prendre jusqu'à la dosé de quatre & de six livres. On ne prend celles de Bareges, de Cauterets, de Morliis, qu'à celle de trois, quatre, cinq gobelets; & même dans plusseus

cas on les coupe utilement avec le lait.

L'expérience a fait connoître que ces eaux sulfureufes, prises intérieurement, étoient particulierement utiles dans les maladies opiniaires de l'estomae, qui dépardent de l'inertie de ce viscere, des crudités glaireuses de acides qui s'y ramassent.

Elles m'ont paru avoir des fuccès très-marqués dans les cours de ventre opiniatres, & même dans la dyssen-

terie chronique.

Elles sont recommandées à juste titre pour la guérison des pâles couleurs & pour le rérablissement des regles diminuées ou supprimées. Dans ce dernier cas, on craindroit de les employer chez les personnes qui ont des dispositions marquées aux affections spassionaleures, ou au

crachemen de fang.

Ces eaux on teé particuliérement célébrées pour les belles cures qu'elles on faires dans corraines maladies de poirine; mais le bruit qu'on faires dans corraines maladies do poirine; a mis le bruit qu'on faire ces cures y a fouvent artiré des malades auxquels elles ne couvenoient pas. Les plus habiles Médecines ne recommandent page pour fondre les duterés tuberculeufes du poumbn, ou pour en déerger les ulceres, mais feulement ansi se da-de cette effece où il n'y a que très-peu ou point de force, fi la horve lenne en bleier desble. Se fur-confi.

Précis sur les Eaux misérales. Lixig elle a une marche un peu vive, alors ces caux milient pour l'ordinaire, Join de produire les bons effers qu'onfe croyoit en droit d'en attendre. Si le malade eff luspect de quelque difrostional l'hémophryfie, s'il est fort sufceptible d'échandiment & d'irritatien, nous donnost la préférence aux caux fulfureufes foibles, à celles de Bagnols, par exemple; ou fi nous confeillons les caux de Cauceress ou de Mozlitz qui font plus fortes, nous recommandons de les prendre à petites dodes & couples avec du

lait. Perfonne n'ignore combien la douche de Bareges est renommée pour la guérison des ulceres calleux, s'fisteux, invérés. Les elfes admirables qu'elle produit dans ce genre de maladie, d'épendent de la qualité sil-fueufe des saux de Bareges, & de leur degré de chaleur qui est porté à peu près au quarantieme degré. Cette donait de la comme de la comme

C'eft une chose connue que l'opinitatreré des vieux ratcrees, suites des coups de freu, dépend souvent de quelque morceau de chemife, de drap &c. qui y est retenu : la nouvelle instammation, l'augmentation de suppuration qu'excite la douche, déterminent quedquessis l'expulsion

de ces corps étrangers.

Les habiles Médecines Chirungiens, qui drigen aux eura le traitement de tels ducers, en négligen pas de faire en même -tens les injections, les dilatations les controuvetures nécefilaires pour remédier à la flaguation du pus, & même (i l'ulcere est entreteem par une carie-, il est quelquefois nécefilaire de découvrir les affects de mettre en ufage les opérations de les remedes convenables pour enlever ou procurer l'exfoliation de la partie de, cete squi et Carifee.

Dans ces fortes de cas, pour feconder ce bon effet de la douche, on confeille ordinairement au malade de

Tome II.

Exxxij Précis sur les EAUX MINÉRALES, prendre chaque jour quelques gobelets d'eaux minéra; les . & le bain tempéré.

Les eaux fultureules prifes intérieurement, & les bains des mêmes eaux font utiles dans les maladies de la peau, comme les datres, les galles opinilares, la reigne. Les bains tempérés à peu près du vinge buit au trente-demine degré, me parollient convenir dans ces fontes de cas. Des bains plus chauds pourtoient nuire loin d'être utiles. On doit auff l'épavoir que la guérifion de ces maladies ne doit être centreprife qu'avec beaucoup de circonfigétion, & qu'il enf fouvent prudent de ne pay l'entreprende.

Les eaux de Bureges ont quelquefois des finces balllant, même dans les éroculelse, mais particulierement chez les fujets qui font dans l'époque de la puberté. Les Médechis de Bareges penfent que dans certe maladels les fictions mercurielles ajouent beaucoup à l'efficacié de leurs caux. M. de Bordeu rapporte quelques exemples de cures opérées par cette méthode, même fui tels maladet

qui avoient palle l'âge de puberté.

Les eaux fulfurentes qui font chaudes du remiser au quarante deuxieme degré, penvent excor donnet des bains très-ulles dans la guerifio des panièses, de certaines roideurs des articulations particulieres au genoux, de leur gonflement, de leur hydorige menagamen ou confirmés. Les bains tempérés, les bais de vapeur des mêmes caux, peuvent iere très-ullet dan la featique de les douleurs rhumatifinales chroniques. Allai ces différens bains d'esun fulfurentés partagant en propriété avec les bains de nombre deux de qualités-différenses, les effects faultaires qu'ils produitent est ces foress de cas, doiven et en article partaguelle de la confirme de

Hoffmann observe qu'il y a plusieurs eaux de cette es pece ; rant en Allemagne qu'en Italie. Nous en avons zussifi en France. Telles sont celles de Saint-Lauren ea Vivarais , une partie des eaux nombreuses de Bagneres,

celles de Rennes en Languedoc.

Précis sur les EAUX Minérales; Ixxxiij Codo aux font les plus faciles à reconnoître : le goût, Podorat n'y découvrent rien de minéral : évaporées, elles ne laiffent que très-peu ou point du tout de réfidu,

Quoique dépouvues de fubêtances minérales, ces eaux ne font pas fans vertus. On les emploie utilement dans letraitement des affections vaporeufes hypocondriaques, des maladies d'irritation des reins, de la veifie, de la poitire, e. des dérangemens opiniatres de l'eftode la poitire, e. des dérangemens opiniatres de l'eftode la poitire, e. des dérangemens opiniatres de l'eftode la poitire et de l'eftode la poitire et l'eftode la poitire de l'eftode la poitire de l'eftode l'efto

mac, qui dépendent de la même cause.

Les malades qu'on envoie à ces eaux, en prennent plus ou moins dans la matinée; plufieurs même en boivent à leurs repas. On joint ordinairement à leur ufage intérieur, celui du bain tempéré.

On voit aifément pout quoi ces eaux ne se transportent pas comme les autres pour être employées soin de leur dource, par les malades qui ne peuvent s'y rendre. Les eaux de Bagneres sont de toutes les sources de cette es-

pece, celles qui sont les plus fréquentées.

Les caur chaudes non minérales font fans controlite résèclies la initer. Il fuffit pour celà de faire tiédir une aux pure quelconque aux bin-marie, a fin qu'elle ne prennen il goût; ni l'ôdeur qu'elle contracté néceffairement lorfqu' on la fair chauffer d'en nud. On peut dons y impléter de cette mainer, qu'elque fimple qu'elle parollfe, se on y finppléte peu-tre fans le croire dans beautoup de cas des maladies oil l'on preferir aver fincels unique abondant d'une can de poulet, s' dune cau de voau le vous peut de la control de la

Ces caux peuvent encore, suivant leurs divers degrés de chaleur, donner des bains chauds, des douches, des bains de vapeur qu'on peut employer utilement dans la guérison

14

Ixxxiv Précis sur les Eaux minérales: de la paralysie, de la sciarique, des douleurs rhumatis

males chroniques.

Les eaux minérales étant fi utiles & fi fouventemployées dans le traitement des maladies chroniques, les jeunes Médecins ne peuvent être trop empreffés de s'inftruire de la nature & des propriétés de celles qui font les plus employées dans le pays où ils ont fix leur réfidence,

Les meilleures fources dans lefquelles on peur puife ces connoiffances, font, 6 in em terompe, les uontreufica differrations d'Hoffmann, celles de M. Perfeire
une seux de Spa; celles de Soip feur les eaux de Pyemon; nombre de Mémoires inférés dans ceux de l'Acade
mie des Sciences, y l'ure médicam de Springales
La Differration de M. Bordeu, intriuble, Aquistion
int. Aque; l'Analyté des eaux de Selx, par litter
int. Aque; l'Analyté des eaux de Selx, par litter
M. Carrers; le Traité des eaux minérales du Routifflon, pu
M. Carrers; le Traité des eaux minérales par M. Monet.
Les Auteurique ou on écrit für l'ufage paraiteiller
Les Auteurique on écrit für l'ufage paraiteiller de

certaines eaux minérales, font souvent trop généteux dans le nombre de propriétés & fur-tour de propriétés exclusives qu'ils leur attribuent. On doit donc peler attentivement le degré de constance qu'ils méritent, & té étenir en garde contre les etreurs qu'ils pourroient nous

communiquer.



DISSERTATIO DE ELEMENTIS. IXXX

FRIDÉRICI HOFFMANNI DISSERTATIO.

de Elementis aquarum mineralium recte dijudicandis & escaminandis.

PROŒMIUM.

UREUM sane omnibusque qui in certo regionis tractu certaque urbe medicinam faciunt, fummopere commendandum est monitum, quod antiquissimus ille medecina parens, Hypocrates in principio libri de aeribus, aquis & locis inculcat : quicumque , inquiens , artem medicam integre affequi velit, primo temporum anni rationem habere debet, deinde ventorum, qui cuivis regioni proprii, neque negligentiorem fe circa aquarum facultates cognoscendas exhibere convenit. Quemadmodum enim gustu different & pondere ac flatione, fic quoque virtute aliæ aliis longe præstant; has si quis ad urbem sibi incognitam perveniat, diligenter oportet ferutari. Nam fi cura-tius rationes fubducimus & calculum exigimus, funt maxime aer & aqua , que motus , quibus vita & actionum integritas absolvitur; in corpore nostro administrant &c tuentur. Quippe vitæ & fanitatis fundamentum, non modo in spirituum natura, crast ac motu convenienti, sed & in omnis generis corporis nostri humorum jugi ac inoffenfo progreffu ac circulatorio motu verfatur; adeo ut ipfa arctiffime cum hoc fic dicto circulo fit connexa. Hoc falvo ac integro, fanitas viget & vita durar, & hoc viciffim viriato aut destructo, morbus & mors præstolantur

fi

lxxxvi Drssertatio

ac infidias ftruunt; jam vero ex omnibus, quæ extrinfecus ad spirituum generationem & sanguinis cursum con-ferunt & sic proximè ad sanitatem tuendam faciunt, quod majorem virtutem atque efficaciam habeat aëre & aqua, est certe nihil. Hæcduo merito principatum obtinent inter ea, quæ incolumitatem & quæ morbos, in homine pariunt. Proximum enim spirimum elementum, ipso etiam Hyppocrate dudum id edifferente, fubministrat aer: aqua autem fanguini omnibufque humoribus fluxilitatem, ad vitalem circulum desideratissimani, conciliat. Ex quo patet, quantum interfit, ut medicus non folum ejus loci, in quo degit aerem & aquam cognoscat; sed etiam ut intelligat , diversarum aquarum , acrisque cujus vis loci indolem ac proprietates, quo cum medicinam has ipfas non nunquam commendare queat. Si quidem Deus optimus, maximus, fummas & longe præstantissimas in aquis recondidit soterias vires, quarum tanta est excellentia, tantaque utilitas, ut louge multumque omnibus aliis remediorum generibus fint superiores, & si ex vero dicere licet, quod res est, universalior aqua non detur medicina, hac enim nullus sanus, nullus ægrotus carere potest, hæc omne indicationum in medendo punctum complet , hac calefacit, ficcat, refrigerat & humectat, omnesque in corpore excretiones æque promovet ac immodicas com-pescit hæc efficacissime occlusa reseras & omne id præstat, quod a medicinà universali, quam nonnulli in absconditis operofe, frustra tamen, quærunt, sperari potest. Accedit luculentus experientiæ calculus, quæ innumeris exemplis evidentiffime hoc noftrum affertum confirmat. Nunquam enim tam exoptati & stupendi in persanandis rebellibus morbis ab alio quodam remedio effectus patrantur, quam a falubribus aquis, quas benignissimum numen gratis & largissime ex subterranea officina ubivis fermè terrarum misero mortalium generi largitur. Foret itaque per utile, quin imo fummopere necessarium, ut ii, qui 'cuitodes sanitatis audiunt & morbis mederi student, aquarum falutarium, paffim scaturientium, genuinas &

lxxxyii proprias vires imprimis probe & curate explorarent, quo agrorum incommodisrecte confulere postint At verò. dolendum utique est, quod ca, quæ necessaria, quæ ad manus sunt, sicuti etiam in aliis accidit, solemniter negligantur, vel etiam plane non intelligantur. Etenim quam pauci funt medici, qui fontium falubrium, tantum in patriâ germania, nomina norumt, pauciores eas visitant, 80 paucissimi illorum naturam ac vires perspectas habent. Et quod magis mirandum est, quotidiana sunt exempla earum, qui fontes forerias crebrius, imo quotannis frequentant & frequentarunt, tam indoctè tamen, tam infulfe, de illorum Elementis fabulantur & feribunt, ut chymicarum Ponessen plane ignari aurum, cuprum, argentum, antimonium, arfenicum, terram figillatam . fal ammoniacum, bitumen, ambram, & sexcenta alia, ipsis inesse audacter affirment, vel plurima falium in iis contentorum genera enumerant, cum tamen vix duo in ipfis possint inveneri. Nihil jam dicam de viribus atque effectibus, quas empirica plane ratione generatim ils ad-feribunt, nulla ægrotantium & causarum morbi ratione habità: cum tamen eos, qui rationales medici audire percupiunt, oporteat scire, vires & effectus in medendo non tantum ex ipsis remediis, sed corporum inquæ agunt, difpositione simul profluere. Unde consultius omnes facerent, qui de aquis agere & falubrem illarum virtutem exponere fibi fumunt, fi non generalioribus tantum inharescerent, sed commemoraris una debitis circumstantiis. subnexisque observationibus particularibus, id præstarent. Cum itaque has decumanas a plurimis in exploratione aquarum medicatarum committi errores indolens animadverrerem fimulque maximum illum defectum in dignoscendà illarum virtute & utilitate perspicerem : utiliffimum rei medicæ laborem suscepturum me fore ratus fum, fi veram minerales aquas examinandi, carumque vires a priori indagandi methodum, folidis ac genuinis, phyficis nempe & chymicis principiis fulram, traderem & dilucide exponerem.

PARAGRAPHUS L

1°. Omnium igitur dum prænobilem hanc uredraidnem aggredior, peramonendum duce, per aquas tidmes minerales, nec non modo intelligere, celebres illors meam cilicaso theramar wel acidal turno fonese, verum elitas supus manifetti filmi vel mineralis principii especta quidem, nihllominist ramen foretrais & quoincipii especta quidem, nihllominist ramen foretrais & quoincipii especta quidem, nihllominist tamen foretrais & quoincipii especta quidem, nihllominist tamen foretrais & quoincipii especta quidem, nihllominist in especial e

PARAGRAPHUS II.

Ut autem quisque rerum medicarum & physicarum onarus, in tam affluenti aquarum copia, vel a priori ftatim dignoscere queat, quænam fint proficuæ, quæ damnofæ? Necessarium erit, ut fundamenta, ad quæ tanquam normam illarum examen institui possit, constituam, quibus jactis, facile postmodum erit, cujusvis bonitatem perspicere atque determinare. Antequam verò hæc tradam, circumípiciendum prius & indicandum erit, in quo falubritatis, quæ de fontibus his prædicatur, indoles & natura potissimum contineatur. Id igitur salubre dicitur, quod actiones corporis secundum naturam, neque lædit, neque imminuit, led easdem conftituit, perficit ac firmat. Et hujus indolis sunt ea, quæ causam harum functionum augent, confervant ac erigunt. Causa verò est ipsa corporis nostri natura, per quam hic maxime intelligimus, fluidiffimum & fubriliffimum illud elementum, quod fpirituum nomine venit & in universa humozum massa continetur, maxime verò in canaliculosà & tubulosà cerebri ac spinalis medullæ compage separatur, & inde per porofam nervorum substantiam ad partes emandatum, solidis

Ixxxix tobur, tonum ac motum inspirat, fluidis autem fluxilitatem, motum intestinum & spirituascentiamconciliat, hu-morumque texturam integram conservando, eos a corruptione ac putredine defendit. Hoc fluidum fi debile comparatum eft, vegetum, firmum ac fanum eft corpus, omnesque in eo vitæ ministrantes actus ritè & ex voto succedunt. Deinde cum actionum vitalium integritas non possit illabata confiftere, nifi humores per minima & capillaria vascula vehendi, fluxiles sint ac fatis tenues, nisi etiam per aperta fecretoriorum & excretoriorum ductuum ofcula inutilia feparentur & foras dimittantur : quare omne id . quod humorum integritatem intemeratam fervat, quod excretiones promovet & emunctoria patula reddit, jure meritoque falutiferum nuncupatur. Ex adverfo infalubre illud dici meretur & incolumitati inimicum, quod naturæ spirituum eorumque generationi repugnat, quod eorum motum interturbat, humores coagulat, eofque craffos & viscidos reddit, quod tenuissimos & exilissimos meatus occludit, & excretionum successium sufflaminat atque rerardar.

PARAGRAPHUS III.

Posteaquam igitur explicavi, in quo natura & ratio falubrium virium contineatur; proximum jam est, ut indagem ea, quæ aquarum falubritatis vel infalubritatis existere causa. Quo ut co melius defungar, opus est, & examinem varia aquarum contenta & elementa, videtur quidem omnis aqua corpusliquidum, fimplex & homogenæum, ex unius ejusdemque naturæ ac virtutis partibus constare, unde a vereribus eriam pro elemento habita fuit. Est re penitius inspecta, heterogenea potius est omnis aqua. Hinc pulchre hæc dixit Hipocrates: aqua multum inter se differrunt & gustu & pondere & statione & virtute alia aliis prastant. Qua sane differentia luculenter arguit, non unius ejusdemque naturæ esse aquam, fed diverfa uehere contenta, differentemque horum effe mixtionem ac proportionem. Aqua cnim ficuti omne copus naurale, noîtra quidem feutenia, compofia spium efte e elemeno fluidifilmo, claftica & espandive viruuis, quod nonnifi materia atherea, mobilifilma & tentifilma eft, deinde ex humido, quod «ave l'èzyà aqueum elementum vocatur, ac denique ex ipfo foliai, fue errero ac falia elemeno. Efther caul est mosi terlini, levitatis, spirituofecnita & vindicationis a purendine. Hamidum autem quod maximam aque patrem confituit, subtillifima materia vehiculum fuggetti, & etalentis valedque flexilibus compofium est patremi confituit, subtillifima materia vehiculum fuggetti, & etale patricis valedque flexilibus compofium est patremis, quaram ope poros corporum prompes fubit ac intrat, & terra falique ramenta abforber, a efteque detine. Etenim mulla in tota rerum natură aqua reperiur, quae noi complexu foi cace & folide materia quippiam foveat. Si quidem quarvis aqua, que mulrootes difiliationi fubițicatur, fenpret camen in mo cuardivia ficic & folidi momentum telinquit. Idem parefeix & ceulis fiftitur, și aquae cham purifilma, geladică, & in glaciem correat, calore trufui în aquam liquatur fibidane um infinolo crafiliorali quadan tetrei portione.

PARAGRAPHUS IV.

Differentia itaque aquarum extrumque virtus ac filabritas merito depromenda & dijudicanda eft, ex clemerotumi pifac confilienciumi indole mutiaque mixtoria en proportione. Videlicer mulatus difficienti servicia pitutas, fitre principii acces racione, quod paragitata pituta esta racione, quod paragita ratione clementi falidi falino-servic. Cam enim piaturia fornes es inminis terre viferenbus, varii genetis falbius & minetalius, terris & metallis referris, prodenst; mo poterla litre fieri, quin rantemodo plures particulas tenuifimas ex ipis falvent, inque poros fuos recipiatuluca autoria quavis aque curare confile sproce difinadicate, non inutilis certe medici & phytici labor effidebre.

PARAGRAPHUS V.

16. Omnium autem in disquisitionem nostram veniunt, quænam fint bonitatis & falubritatis aquarum notæ dicimus itaque omnium optimas, præftantiflimas & quæ efficaciam in medendo fpondent longe exoptatifimam, eas effe, quæ æthereo illo tenuissimo elemento copiosius perfusæ, id est, quæ spirituosæ sunt. Quænam autem hoc nomine præftabiles funt, certis quibufdam dignosci potest fignis & caracteribus. Has inter 1°, loco connumeranda est levitas, quippe levis aqua, communi medicorum consensu, optima censetur. Quemadmodum enim acr & other omnis rarefactionis causa existit: ita eriam levitatis; cum leve dicatur, quod porofum & rarum; grave autem, quod compactum & æthereo elemento deftitutum est. Quod yero spirituosum aquas redundantius incolens principium cafdem leves reddar, luculenter confirmat Garingius in descriptione spadan. pag. 15. Hunc in Senfum differens : curio fum est quod acidula illa, qua soiruibus, five exhalationibus sulfureis referta fint, aliis acidulis, quæ carent spiritu, longe leviores sint. Quod valet maxime de aqua spadana nempe illo sonte, qui dicicitur Savenir & dimidli milliari, potio sejunttus est a pago. Hinc longe levior eft & validius venas penetrat, citiusque vires suas perficit, quam sons pagi; unde etiam a scatu-riginis loco sine virium amissione aqua transportari nequit, sed ad pagum vicinum solum modo translata, graviter afficitur, amissis nempe in itinete spiritibus, levitatis caufa. Id quod verò non tantim de spadanis, sed de omnibus quoque acidulis, veriffimum est & experientià confirmatum.

PARAGRAPHUS VI.

Specificam verò cujufvis aquæ levitatem indagate, res admodum curiofa est. Potest tamen id sieri, vel instru mento hydrometrico, quod sturmius in colleg. curios describit; vel melius adhuc, per tubulum vitreum, aqua repletum, & aquæ alius generis immiffum. Notum enim est, quod fluidum specie gravius, immissum in sluidum specie levius, descendat & hoc rursus ejus locum subeat. Itaque aqua in tubulo contenta, vinoque immissa, descondit ex tabulo & vinum tubulum occupat: ideoque jucundo admodum spectaculo specificum aqua pondus ex-plorari & oculis sisti potest, si illa, quam specie graviorem indicamus, ad meliorem dignotionem, colore quadam, v. g. croco, prius inficitur ac tingitur. Iple etiam celebri apud Lipfienfes mechanico, dn. Leupoldo, primus autor & monstrator fui ad fabricandum cylindrum hydrostaticum, ex auricholco conflatum; quo jam inde a pluribus annis in exigendo liquidorum pondere ufus fum. Sed licet hæc lanx perquam accomoda fit examini vini, carevifia, fontium aqua communis & falfuginis, earumque tam gravitatem quam levitatem, in descriptis tincturam gradibus exacte indicet : cautum ramen fit experimentum, in thermarum & ejulmodi aquarum, quæ copiofius athereo elaftico elemento afflata funt, exploratione, qua de re in inferioribus pluribus differendi crit occasio.

PARAGRAPHUS VII.

Porto verulamius aquam ifiam optimam indicat, que ad ignem sequeliter fructum coftone velocius avolet, acque confumitur. Neque ratione delfiniutur experimentum quipe, que ocpoinius aquis incidulatur piritumostum clementum, se que major hine agrianto, expaníno & xacetactio interna contingit; so temicores & fluidiliores funt parters aquav, eoque prompius & expeditius fuccedit resultatio, qua podifimum ab interno ifio mout dependet. Hippocrates fect. v. aph. se aquam, quæ cito calefeit & cito perfirigeratur, jevifimam optimam effe judicat; net fine ratione. Calofe cuim nil nifi mouss setheris velocificam suns eff; hine que copioforem in complexu fio adum tum effe judica suns eff; hine que copioforem in complexu fio adum

Bhituodan illan tenuiffmam atherean mateina aque, eò ciùis incaleun, for in notum talem abriptunur. Accelerat autem terfingentio fervide aque, patien le vitats indicium ef], co quod firjulos aet rare & poro-fioris terture coppora ficilius intrare, & calidum in immum fifter, poete, quam in compactis, que mus patent allabenti perfrigerate aura, ideoque diutius calo-tem fervan.

PARAGRAPHUS VIII.

Præterea saluberrimæ & præstantissimæ indicantur illæ aquæ, quæ ex fearabra hauftæ, copiofissimas bullulas, fundo vitri sese colligentes, ad superiora collectius emittunt, vel marginem vitri margaritarum instar iisdem inveftiunt, ita ut quo copiofius exdem immurgant, eo præftantior quoque infa aqua ratione virtutis habendafit. Sune enim hæ bullulæ nihil aliud , quam fubtiliffima illa ætherea fubftantia, aquæ poros incolens, cujus expansionem, cum mitior aeris atmosphærici compressus cohibere nequeat, protinus quando movetur liquor, vinculis quibus antea patiebatur fese expedire & exitum affectare nititur. Hinceft, quod acidulæ in lagena ad tertias repleta afficevatæ, & orificio obturato, fortiori agitatione conquaffatæ, remoto fenfim obturaculo, magno cum impetu, vel puram vaporem emittant, vel fi aqua aperturæ proximior fit, humidum ad eximiam altitudinem profiliat & late dispergatur. Tali enim quaffatu incolens athereum elementum in celerrimum motum abripitur, & elatere atque expansione sua impedita, quo exitus datur, erun-pit, partemque liquidi remorantis nonnunquam simul protrudit.

PARAGRAPHUS IX.

Idem quoque spirituosus elasticus æther in causa est; cur vitra vel lagenæ angustioris orificii, acidulis penitus zepletæ, si arctius obturentur, sæpius distringi soleant; Rivo

id quod multories contigific vatis Egranis & Pyrmonnais oppletis animalwrit. F. Grundelmus de sedadis Rois-folorifum, candemin rem pulchre p. 58. Gribbit contigit mids, inquiens, same etaps finem mayamo Genthic contigit mids, inquiens, same etaps finem mayamo Genthic transition menfusarum, rite vofica kuhata etaplimo virtema sitapan menfusarum, rite vofica kuhata etaplimo Emantum, in encisival more ofervarum, uha tiku kuta tangimo Emantina spilmolimo woo, dum pererevolumiseem meam magis futto estefatium futera, spiritus spik etaim magis excitati of rarefakti, plan spinit contente etam magis estatud rarefakti, plan spinit contente etam magis estatud rarefakti, plan spinit contente memingen ajirputum eft in fufit, cum omnium aedularum por estateium diffisione.

PARAGRAPHUS X.

Perpulchro etiam experimento bonitas & particularum elafticarum in aqua redundantia indagatur, quando vacuo, per antliam pneumaticam facto, aqua examinanda in valculo supponitur. Tunc observamus, quod ex, que sunt fubrilis ac spirituolæ naturæ, aëre subtracto, mirifice ebulliant & numerofiffimas in altum trudant bullulas. Curiofi hujus tentaminis mentionem facit in M. N. C. Dec. III. an. II. obf. 292. excellentifimus Brunnerus, Medicus confummatissimus, Et certissima utique experientie eft, hac ratione in liquidis luculenter monfitrati & oculis subjici posse, non modo earum subtilitatem, sed & particularum elasticarum quantitatem. Nam quæ multum alunt spiritus, uti sunt volatilia urinosa quacunque, copiofissimas in vacuo antliæ pneumaticæ rejiciunt bullulas, perpaucas autem, quæ spirituosæ substantiæ expertes funt. Hinc liquido patet, quod illæ aquarum, quæ in vacuo admodum bulliunt, longe fubrilioris & spirituosioris indolis sinciis, quæ paucas emittunt bullulas. Nam origo harum bullularum nafcitur, quando per externi aeris gravis atmosphærici substractionem, æquilibrium tollitur, ut incolens athereum elementum liberius spatium nanciscatur, & vi connati sui elateris, prompte sese expandere & subducere possit.

PARAGRAPHUS XI.

Ut autem majori adhue argumentorum robore stabiliamus ac demonstremus spirituascentiam, qua aquæ salutares dorate funt; placet eximia quædam hac de re obfervata subnectere. Videlicet, per experientiam compertum est, quod aquæ omnes ferme frigidæ medicatæ, imprimis acidulæ, ad fontem haustæ, unanimi fere Medicorum confensu, longe majoris sint efficaciæ, quam si adalia loca transferuntur. Ratio est in proclivi: dum enim fub'vectura aquæ admodum interno motu agitantur, attenuata: intestina hac motione, apertiorem viam pandune fubriliffimo, & spirituoso elemento, ut eo promtius diffipetur arque aufugiat. Deinde norandum eft, quod necesse sit, ut exquisite obturentur lagenarum mineralibus aquis repletarum orificia. Nisi enim hoc siat, sapor & odor, cum omni præstabili virtute perit. Patet hoc exemplo Pyrmontenfium, Egranarum, Swalbacenfium, Antonianarum, Selteranarum omniumque acidularum, quæ, si libero aëris patent accessui, omnem saporem, & cum spirituoso elemento efficaciam, perdunt, relicto efforto & turbulento humore.

PARAGRAPHUS XII.

Colligimus hinc tertio, quod vitra & lagenæ non folum probe muniri, sed etiam parum vacui spatii in iis relinqui debeat, ne aër externus illud occupet & intus contento labem afpergat. Nihil enim tam celeriter liquidorum mixturam & crasin turbare & corrumpere potest, quam ipse aër externus atmosphæricus. Pater id luculenter exemplo vini cujufvis, quod affervatum in doliis femiplenis, mox yappidum fit & fitum contrahit. Idem

zvic etiam evenit oleis distillatis aromaticis, que aeri objecta, majorem & crassiorem acquirunt consistentiam, & colorem magis faturatum nancifeuntur, mutato fuavi eorum prillino odore, in terebinthinaceum & ingratum. Spiritus quoque volatilas & urinofi, ab aëris acceffu, tincuram fuscipiunt slavescentem & rubicundam, Tanta aëris in humida est potentia, quippe qui, motu vivido instructus, facile illud, quod in liquidis mixtis est tenue, abripit & ausert, motuque suo intestino, intime unionem partium, à qua forma & sapor pendet, immurat & destruit. Id quod etiam valet de foncibus medicatis, quibus nihil tam adversum & inimicum est, quam aeris liber accessus; ita prorsus, ut esticacissimi illorum, huic expositi, penitus ab indole fua deficiant, & postea vix dignosci possint, ob summam industam increiam.

PARAGRAPHUS XIII.

Quarto, in aere calido facilius fontes medicati virtutem fuam amittunt, quam in frigido: unde etiam noctu & frigido cœlo tutius ad alias regiones transferuntur aque medica virtute nobiles, quam estate & fole acuto. Eandem quoque ob rationem expedit, easilem poins circa auroram, quam meridiem potare. Externus enim calor, motum intestinum augendo, distipat & in auras dispellit tenue efficacissimum earum elementum: frigus autem, pressione sua à circumferentia ad centrum, hoc infum magis unit , detinet & intus fervat. Maxime omnium autem quinto commemorabile eft, quod aquæ minerales, non modo diutius sub libero aere detenta, sed multo magis coctæ, omnem medicinalem virtutem cum dignum, multi funt fontes, qui, insperso gallarum pul-vere, atramentosum colorem recipiunt; simulac vero omnem tincturam recufant: manifetto indicio, abripi fimul cum spiritu, minerale quoddam volatile principiun.

Revii

pium. Patet hine, uti probe Sebizius, in tractatu, de erroribus, in bibendis aquis committi folicis, monet, quam perverse agant ii, qui ægris acidularum calefactarum ufum commendant; cum hac ratione omnis ifta defiderata virtus, quæ unice in elemento spirituoso continetur, deperdatur, & aqua cruda & minus utilis reddatur, que licet calida non omni prorfus careat utilitate, plus tamen non præftat, quam quævis alia rudis & fimplex calefacta aqua. Monendum tamen hoc loco eft. quod, cum non omues ægri, præfertim qui nervorum vitio laborant & folutioris ftomachi funt, frigidas, imprimis matutino tempore, ferre queant acidulas, conful-tius fit, lagenas medicatis aquis repletas & probe obturatas, ferventi & bullienti aquæ aliquandiu immittere, ut tepescant, nec frigore obfint.

PARAGRAPHUS XIV.

Egregia fexta est observatio: quod acidulæ fere omnes, admixto vino Rhenano, aut quovis acidulo liquore, (non enim id fuccedit cum vinis oleofis dulcibus) ebulliant, præfertim fi faccharum inspergatur & mixtura agitetur. Jucundo fic spectaculo, in conspectum prodeunt innumeræ bullulæ, alte falientes, cum fpuma alba & eructatione copioforum vaporum, ut vinum fic aquæ nuptum, à multis cupide & summa cum oblestatione bibatur. Plurimi itaque notarunt, quod aquæ eo meliores fint, quo majorem concitent vino permixtæ ebullitionem; & vicissim, quod inertes, fatuæ, essetæ & spiritu destitutæ, fi infuso vino , nulla plane mutatio & intestina motio oboriatur. Caufa autem hujus ebullitionis, est conflictus acidi vinofi, cum fubtili terra alcalinæ naturæ, quam connubio suo susceperunt acidulæ. Nant omnes fere, quascunque illarum vidimus , cum acido fortiori mixte, effervescentiam subeunt, luculento testimonio, alcalinum quoddam in ipsis latere elementum. Dum itaque acidum agit in alcali, contentæ in aqua spirituosæ partes com-

Tome II.

xcviij Drssertateo moventur, & in motum acte, cum impeti exitum affect tant, dumque in spumam coëunt, vaporem fortem exspi-

PARAGRAPHUS X V.

rant.

Nota septima est observatio: quod superior in lagenis aqua, longe efficacior sit, ad vires corporis roborandas & sufcitandam cum vino ebullitionem, illa, que in ima valis parte continetur; cum æthereum elementum, ob fummam tenuitatem & exquisitam levitatem ac mobilitatem, semper ad superiora elucterur. Denique non injucundum est spectatu, quando acidulæ, recenter imprimis hauftæ, vitro puro & pellucente excipiuntur, & hoc, obferato prius digito orificio, validius agitatur, non folum spumescunt, sed etiam, uti superius memini, tam iple aer, quam vicina collo aqua, cum fono è vafe profiliunt. Fortiori enim hoc quaffatu, elementum intus delitefcens athereum, in motum acceleratum urgetur, & partes aqueæ explicantur in bullulas, quarum coitus fpumam efformat, quæ, veliculis cessante motu concidentibus, evanescit, aut remoto sub ipsa agitatione digito, classica ætherea substantia impetuose, qua patet via, enititur, objectumque humorem fimul excurit.

Paragraphus XVI.

Clariffine, u rabitro; ex hackens dichi inonecteri inefle unique medicais & foreiti fontibus (tibufanziam quandam valde fubrilem & activam, elastice indolis, cui enumerata phenomena unibeneda & commenonati elictusi naccepis referendi fine. Hae delibatifina illorum para & quali anima eft, quue ipfis virtueem inspirat illam traibilem & feccitatilinam, quam in perfanandis multis contumacifinnis ac rebellibus morbis exferum. Noblimir musi lei fiyiritas eft, qui parfabili fina facultare ac peneranti indole, jofo odore fefe in fentis ingerit, dum non Glaum blanch ballium narse feiri, fed etiam dodere rouma.

caput implet, ut eidem gravitas nonnunquam concilietur fomnusque potantibus inducatur. Adeo elasticæ & expanfive volatilis indolis spirituosum hoc principium est, ut in altum elatum, non modo caput oppleat, fed & tenerrimos arteriarum in eodem propagines tantisper diducat, infumque fanguinem rarefaciat, ut diffentione hac cerebrum quodammodo comprimatur, & fanguini in conficiendo moru remora obiiciatur. Hinc eft, quod Egrange acidulæ, æftiva & calida ficca tempeftate, ad fcaturiginem potari nequeant, sed transportari debeant Egram urbem, quæ dimidio milliari ab oris fontanis diftat. Idem experientia testatur de Pyrmontanis, quæ in Germania omnium maxime spirituosi elementi affluentia instructæ fung : quippe quæ, vel aliorfum vehendæ, aut minimum in domicilium asportande, & tum demum bibende sunt. Si caufam difquiramus, nulla alia fuberit, quam, ut hac mora & in via vaporofa & fubtilis illa fubfiantia, nares feriens caputque gravans, tantisper exhalet & in autas disjiciatur.

PARAGRAPHUS XVII.

Æthereus & mineralis hic spiritus portro in causa est, y quod perfuse codem aque, non tam refrigerent & debi-lient corpus, guam potius calefaciant & toboren; is au ventriculo, & venis concepte, interpositu aliqua mora, cupiditas ciboram augeatur, arteria erchivia & validius micent & faciles vivido colore perfundatur. Idem quoque aquis irrectus tubulis spiritus, y este estimate aquis irrectus, tubulis spiritus, y este estimate agendi potentia infattuit, dum expedita universum pervadit corpus, renuirate fua per ultimas vasorum angustius firenue cluctatur, protessi and venis pervaditectus, inmittante que sinett, un personal per al como de consecuente de consecuente que esque a clupersitum, per comis generis enunciforia, alvum mempe, urinarias vias, fallvam, immo nontaro per comitum ex que fuerioribus, protu y varia anturram est discontinua excupata cultura de consecuente de consecu

DISSERTATIO.

poficio, elimineur & extuberur. Delicarifimum denique, no edementum caufa eft, quod nomulla foteria que, recenter evotra abinito fuquendos effectus, omnibus alisi renedits denegaços, prefanta. Experienta e inni de conflata, quod, quidam è faluriferis fontitus, notifima prodeuntes, eléperata es immedicabiles agritudades, ur gurant feenam, furdiraem, lingue paralyfim, epilepiam aliafque dificaficirit, penindique abegetin. A vivam, har non fut perennis, neque ditu duravit, fed fueceful temporis penius expriary, it aprorfus, ur infequentibus annis, nullius plane utits fuerint fontes, primum tanto-vere celebrati.

PARAGRAPHUS XVIII.

Jam vero nemo non exiget, ut tandem dicamus: cujus ergo fit indolis, cujus naturæ, fpiritus ille de cujus virrute & efficacia hactenus ram eximia ediximus? Ut igitur paucis nos expediamus, afferimus, effe hunc spiritum mineralem. Res ita est comparata. Æthereum illud valde mobile ac fubrile fluidum, univerfalis est spiritus, fons & causa omnis spirituascentiæ, tam quæ in sic dicto regno vegetabili, quam animali & minerali deprehenditur. Quemadmodum verò scher fuam fedem , vim atque virtutem maxime collocatam habet in fulfure, & hoc triplex est pro trium regnorum diversitate; ita hinc fit, ut varie mutatus, pro diversitate sulfuris, differentem induat naturam, dislidentisque sit effectus. Intelligimus itaque mineralem fpiritum, fubftantiam valde tenuem, fluidam admodumque elasticam & volatilem, cum universali mis neralium fulfureo ente combinatam, omnesque inferiotes terrarum tractus pervagantem. Anima quali est mineralium hic spiritus, variarumque mutationum & effectuum, qui in promptuario subterraneo contingunt, fons atque caufa. Hic passim reperitur in omnibus mineris, fub forma vaporis penetrantis fulfurei, & reconditorum gerariorum lapidum & foli metalli fere teftis, ac præditor

DE ELEMENTIS?

of hic præter labentibus aquis in terræ visceribus sele ingerit, in iis sistitur, easdemque medica virtute imbuit ac instruit.

PARAGRAPHUS XIX.

Neque defuntex clariffimorum virorum acutiffimorum que rerum naturæ ferutatorum numero, qui huic nostræ sententise calculum adjiciums Imprimis Becherus Phys. Subterr. Sect. 11. Cap. 4. existimat: minerales aquas non inde provenire, quod fucci quidam à transfluente aqua folvantur; cum, fi hoc fierer, loca subterranea, licer vastissima & mineralibus seferta, continua tali elixivatione, elutriarentur: fed potior pars, inquit, conftat ex acido terra centrali , perpetuo, inexhauribili , cui minima mineralium pars est admixia. Nam profetto ed vires , qua infunt iftis aquis mineralibus, minime arceffenda funt, à contentis illis crassis mineralibus, sed potius ab incoercibili earumdem spirituositate & volatilitate. Et delicatisfimus quoque hic spiritus præcipua & vera causa est, quod nulla, vel excogitatistima arte, acidulas, thermas aliasque medica virtute nobiles aquas parare possimus. Nam licet non adeo difficile fit, vulgarem aquam folidioribus maximeque falinis, quæ evaporatione fiftuntur elementis imbuere; neutiquam tamen ita aptari, poffunt, ut nativas præftantia virtutis exæquent: cum spirituoso hoc principio destituantur.

P'ARAGRAPHUS XX.

Non minoris momeni & adhue excurienda eft querito a nano efficaciffmun hoe mineralium aquarum elementum, ¡pfa arte, vel elymico quodam miniflerio, feparati, obinerie & hine proud lubbo in fummam concentrari politi me dicinami *Egerrime quidem negetium fineceffum fine duri profitoro : non atamen dubio, quin , di firistinosfe ejufunodi aque recenter ex fazebra hentle oppia, magna escuenties; munisti & obuntaris fludiofa commilluris omnibus; lenifimo finim fuderno igae; indutu, fishina defiliationis ope er a elici politi, magnarum procul dubio witnun; id quod petrits omnibus & unifosi Caymiaris tentadam & pertidiendum commendamus. Commemorabili eniim hane in rem jam eft eigentimenum, cujis meminir Duolos Ipaer aujut Gallia page 93. Hic cum defiliationi fubiccilite aquam eb Saim Mion en Auvergem, pouceit: id quad prima defiliatione exigus in quantitate prodit; aquam tomnafolis cemus machini tenferili?: quad and ed defiliatione em non continuatem, poften non fattim eft. Rationem hue pus phemomeni fi inquirinus; pocul dubio hac figge-renda erit; quod fiprirus mineralis indolis fuerit ackiul-cula:

PARAGRAPHUS XXI.

Progredimur jam ad alterum fontium falubrium ingrediens, quod xar toxis aqua yocatur, omnia reliqua quantitate superat, & tam spirituoso, quam solido & falino elemento hospitium præbet. Hæc humiditate, copia & tenuitate fua integritati corporis confervanda & revocandæ mirifice patrocinatur : fiquidem fuccos vitales perluit , lentos humores eliquat , morbofa & peregrina falia absorbet, & ad ipsa viscerum penetralia provecta, inertes ibi & impactos humores attenuat, folutosque cum reliquis purgamentis per ductuum excernentium oftia everrit. Perurile iraque erit, aquam folum fimplicem, fine spiritu, vel contentis falinis & mineralibus, medice hoc loco perpendere. Certiffimum enim est, quod pro differentia locorum & foli ex quo scaturiunt fontes, longe multumque inter fe diftet disfideatque aqua, ut una præ alia præftantior fit atque falubrior.

PARAGRAPHUS XXII.

Primum itaque afferimus dari aquas duras , crudas & afperas , & vicistim molles , mites ac lenes , quarum illa

yrave, he bone fun, Inter trudes hae dwas primum reterimus aquam, que ce glacie [luquam. De hae pulchre freimus aquam, que ce glacie [luquam. De hae pulchre prodicht Hippotrates, liko de aerik, aqui 8º toe, 5, 20. Illud; air, quod in falciara aqua clarum, feve 6º dukce ell, executiur ue disportiur, quod vore tarkidifflumum de pontration elle produce. Hoe vore compovert hoe modo. Si cuim volucris kiemis tempore, vaficulum cera aque menfina infiffa, fish dia exponere, quo maxime songoletur: deinde politite in locum caliaum deporasum fiores, quo maxime glacies liques fast, 6º shi exsoduta fairi, aquam metiri, rejertes aquam mudo panciorem.

PARAGRAPHUS XXIII.

Rationem, cur nivalis aqua & vegetabilibus & animalibus minus accommoda & points notive fit, optimam urique affert divus Cous. Dum enim in glaciem concerfic aqua, ejus cardis & mitrio pland efferituitre. Secolit quippe fubbile principium à craffo, illudque quafi ad écatium pelliurs quad ein qualable glacie interits magne vifuntur bullule, ex intus coacto aère orte. Et hie unitae stam trafactivo elatitico mont auger molem glaciei, ut amplius occupet fipatium, quam prius tenneras aqua, vireorum nec non terrorum vaforum. Hine, maniferio pateri, qua ratione, fecedente erum il iquido elemento, pateri, qua ratione, fecedente erum il iquido elemento, usqua, hoe modo dieparana & corrupa, non polifi non effi infalurie.

PARAGRAPHUS XXIV.

Maxime omnium vero nivalium ejufinodi aquarum ufus, in elgenendis glandularum, præfertim colli, tumo/ ribus velificarur: eju valde familiares fung egentibus ad radices montium nive tectorum habitantibus, imprimis fomnins, que appentum plerumque mazgum gutruri

giy

rumorem gestan. Experiuntur id nulo suo, qui montes Pyrenzos, Alpinos nec non Hercyniæ, Helvetiæ & in Tirolensi Comitatu accolunt. Cavendum inaque est maxime ab its aquis, qua siquata glacie & disculsi suivibus, magno impetu per alveso è montium cacuminibus decurrunt, & in convallium planitie falientes latices sape configurant arque corrumpunt.

PARAGRAPHUS XXV.

Deinde duræ, crudæ & graves illæ aguarum funt, quæ in fodinis metallicis featuriunt & ex pravaltis rupibus prodeunt. Hæ enim ex ipsis fossilibus, mineris, calcariis. tophofis, nec non durioribus compactis Iapidibus, cruda terrea & confiringentia ramenta elambunt, & einfmodi infestis qualitatibus imbuuntur, ut pauci easdem ferre possint, & earum usus, insuetis præsertim, magno sanitatis stet dispendio. De his egregium est magni naturæ confulti Hippocratis effatum, lib. cit. §. 13. Videlicer improbas & respuendas censet eas aquas, quarum fontes e petris scaturiunt : (duras enim eas effe neceffe oft) aut isthic ubi calida agua existunt, aut ferrum nascitur, aut as, aut argentum, aut aurum, aut sulfur, aut alumen, aut bitumen, aut nitrum: non enim ex hujusmodi terra aque bone prodeunt , sed dura & aftuosa , que & difficulter minguntur, & ad alvi egestionem contraria sunt. Optima ratione hic mentionem facit experientiffimus Senex aquarum infalubrium, quæ in thermarum confiniis faliunt. Ipfe enim verissimum id esse deprehendi: dum in Carolinis fontanas aquas crudas pessimæque conditionis esse animadverti, ut etiam cerevisia, quæ ibi coquitur, admodum infalubris fit, & tam per alvum, quam urinam, tardius & difficilius secedar. Rejiciendum autem hoc vitium potissimum videtur in tophaceam & calca-riam terram, qua solum circa has thermas mirifice est refermm.

Paragraphus XXVI.

Crude quoque & gravis en aque funt indolis, que et cera calcata protungunt. Part hoi pfum, dun canales per quorum alves decurrunt, tophaces materias glomenamine incurfuar, veli uva fe ance decode, a lucra ejudlem lapidefcente crufta inveftiunt. Paucis: onnnes aque lapidefcente crufta inveftiunt. Paucis: onnnes aque lapidefcentes, cupis generis funt, qui ex etaleactura cupidam ponderoforem reddit, ut tardius per hypochondria pfam ponderoforem reddit, ut ardius per hypochondria primafque vias volvatur, neque tam facile ad extremas vanatum angulfus peringat. Obvinim imprinis hoc est in nostra hae urbe Halenti, in qua omnes fere fortes fale & calcaria terra funt collutulati ac referri, u hine aqua quam fundum minus falubris, & ad cerevifie cocturam minus si apata.

PARAGRAPHUS XXVII.

Porto infalubres ex aqua funt, qua defides, palufres és in compluvis locifique paludofis colligmant, ne non fontes, qui in planitie & campethi folo featuriant, & Ilmum etranque pinguem & bituminofam in findo obtiment. Ha enin craffe funt, rutbide & freenens, perdumque, unt pluvia nova fibindie aqua jufsi inferatur, abitumente gravius folo, tenue & utulifilimum elementu, camque ob caufam ad motos chronicos puridos promitimum parama adituma. Quas autem podifimum moras inferant, quofve morbos ingeneren, laitus meretur vident Hispocrares, lib. di., & 10, 11, 13.

PARAGRAPHUS XXVIII.

Saluberrimas vero & optimæ notæ aquas esse cense-

nues, a expedite per onnia excreoria trafiest, qui bus doribus nobilitare impinisi flut celeltes. Raionese folidam non minus quam elegantem affert Hippocreat lik. cis. 5, 17, dum ait z primum fol quod teutiflimum elle, in aque educit se furfum rapis, fulliquia mace levillimum elle, in aque educit se furfum rapis, fulliquia macen el crefilmum elle, in aque educit se furfum rapis, fulliquia vialis aqua revera el defilitara, dum fol non tanenu ecocano, fed omnibus ettam fluvis, nec non fonibus, levifimum el rentiflimum in altum evelui; radiis fivi attemus ac perefici, nec non universita, extheeum fulfureum filipi immifice, ur aqua ejufmodi non polit conpute per hypochondria omniumque in corpto ecanium alveos fecundo flumine decurrer ac ferri, & celarite per duclus exercicioni dicasos istemus egredi. Hine colletien hanc aquam tam ad cerevifas coltram, infulti cum herbis prarada, nec non quotidanos allos domelis cos ufus, accomodatifimum & utilifimum elle, exuz onnem dubit zionia sleun politum elle.

PARAGRAPHUS XXIX.

Verum enim vero Golen nonnulli in contratium affere, quod aqua pluvialis ici pouticas, ficque indolen firam minus falubrem produs. Sed indicium hoc eft, plares ineffe icidem particulus a citivas fulfureas, il quod etiam veritari refrondet. Poteft tamen etiam delapti pluviam aqua, a ba le labe defendi, fi non est fillatior um (qualore, fed ex ipio atre decidens colligium, deima delapti aguanto fedimentum, quod ad fundam dimitere foles, quando fedimentum, quod ad fundam dimitere foles, clapfs aliquo e diebus transfolatione feparatur, son vero ligneis, è quitous, preferriam recentibus, plures sprinciales fermentecibiles, fulfureas ertrahis, e corruptionem fusicipii. Et hoc modo collecta & curhodita, intoriculas fermentecibiles, fulfureas ertrahis, e corruptionem fusicipii. Et hoc modo collecta & curhodita; intoriculas fundamenta per mulotrum annorum decutimor econdi porcel. Spiffum enim illud quod fubidet crafilmente um, noftra qualem feneratis, e particulis um duonis fulficum, noftra qualem feneratis, e particulis um duonis fulficum propried propried in terrational designatures and consideration del modification del modification del propried propri

PARAGRAPHUS XXX.

Notandum eriam hoc est, quod aquæ, quæ circa æquinoctium vernale & mense Maio, spirante orientell & australi erno, cum palva descendumt, longe shpitilioris ac spirinsforis indolis sim, stætus quoque & celerius yeagezabilis naturian & Faccanden, is que flance co oppotis plagis aura, decidum. Etenim in plagis, quæ frigidifirme, yed elenis yaporibus referer sum, non ita secqui & attenuari possim palatus, quam ubi acutior sol difratarso illos elevar & attrashit.

PARAGRAPHUS XXXI.

Deinde eas briam aquas, ranquam oprimas laudamus; quae es fublimi loco, collibus terreis, folo arenofo, co-phoque & pura argilla emanari: dulces item quae funt: boc est, omnis faporis expertes, limpidae & perspicute estates frigide & hieme calidae, & quae ad folis ortum fallunt. Quippe per puram ejulinodi & posofam terram, quae ab humore non flaquatur, colantur quafa & depurantur aquae. Notum enim est, quod in Italiae & Sieilia Ilmosam & palutherm aquam, per lapidem, qui dictiur filtrum, incolae trajicere & eandem hae ratione destecare & perpurgare foleauen. Nam lapis, dum per prors fuos transmitta aquam, fordes recinet; & purum nitorem gratamque limpiditatem pis conciliat.

PARAGRAPHUS XXXII.

Ulterius ex effectu ac virtute, de tenuitate, bonitate & falubritate aquarum haud fallax defumi poteft indicium. Norunt certe quam optime œconomi & patres fa-

Eviii DISSERTATIO milias, eas aquas valde molles, & leves effe, que fat muas, est aquas valse molles, & Jeves effe, que file ponem facile admirunt, & in forbibus linteroum exers gendis fcle approbant, nec non ess, in quibus celeries pila & Jegumina coquintura & partius mollectum. Et url-que que hoc non præltant, dura cenfenda firm & alpera. Hillie filmunoper hoc nomine commendari foller aqua plavialis, quippe que, ad fordium deterfiones & Iegunium & Octumen. Gog aprilima eff & assumbum & Octumen. Gog aprilima eff & assumbum & Octumen.

PARAGRAPHUS XXXIII.

commoda.

Probantur porro maxime ex aque, ex quibus bonx & præstantes parantur cerevisia. Salubritas enim cerevisiarum, maximam partem ab aquarum bonitate pendet: unde accidit, ut in Vogtlandia, nec non Bohemia, opzimas cerevifias & faluberrimas quoque ac diu durantes alant, quæ nec stomachum gravant, nec alvi secessum interturbant, sed fine mora per urinarias maxime vias discedunt. Idem testatur Claramontius in tract. de aëre, aquis & locis Anglia, fidem faciens, quod in plerisque regni hujus locis, turbidæ & infalubres fint cerevifiæ, proper pravas, limofas & craffas aquas, Peffime autem hæ funt cerevifiæ, quæ flatuum provintui in vente favent, cunctanter & tardius in corpore pertranfeunt, calculos vifeeribus ingenerant, dentibus cariem inferturt & vitia faucium nec non gingivarum ingignunt.

PARAGRAPHUS XXXIV.

Præterea laudem merentur aquæ, quæ bonos & salubres pisces alunt, nec cito congelantur. Hæc enim de fubtilitate partium & temperata ac falubri ipfius humoris indole, haud vanum præbent testimonium. Accedit, quod molles & subriles aqua, uti colestes & suviales plurima, ad calces metallorum à falibus depurandas fint aprissime, minus autem quadrent fontanæ duræ. Quin immo nullum DE ELEMENTIS. CI

gypfum, in aqua pluviali aut alia tenui fubactum indurefeit, fed ut fontana in ufum vocetur, necesse est.

PARAGRAPHUS XXXV.

Denique non prætermittendum est, quod eæ aquæ debita non defraudandæ fint laude , qnæ diu immunes perfiftum à corruptione. Hoc enim fubindicat, esse expertes impurarum & heterogenearum fordium, fed potius fimplices, puras, & spirituoso elemento, quod corruptionem arcet foctas. Hinc observavimus, quod aqua tam pluvialis, quam fluminea, à fordibus liberata prius, & post in subterraneis promtuariis recondita, amplioribusque vafis excepta, longe melius & diutius affervari poffit, quam in minoribus & angustis vasculis & in calido aëre. Infignis etiam hanc in rem adduci meretur locus . quem prodidit Bruyerini , in Dypnosophia pag. 662. aquam , perhibens , Tiberinam , Romani in usus cibarios potulentosque usurpant : & recenter haustam & & flumine invettam, quanquam turbidam & canosam, plebs; ae Magnates & proceses, quique opibus abundant, solens in cellis vinariis grandia vasa sittilia habere, bina auc trina, scilicet ut quisque pro splendore fortuna potest, & lautus videri poftulat ; quibus vafis aqua Tiberina largiter conditur atque reponitur, fervanda, non in dies paucos, (quod mirum dittu eft) sed menses annosque, fine sulpa ac vitio.

PARAGRAPHUS XXXVI.

Expositis sic & explanate traditis subtilissimo & spirituoso, sque ac humido & liquido aquarum elementis; tetrium adhuc superest examin sibbjetendum, videlicet solidum, quod itidem diversium est & ad medicam vitruemin iti smultum confert. Dari enim aquas, que non modo de diversi generis falibus, sed estam terris, partes solforperure, nemo rerum physicarum gnarus facile in dubium vocabit. Sed qua ratione & qua methodo, est men curace fir inflirendum, & variaira he fibilitantia eruende, in diverlima abeum auctorum fencentie, & perpanac utilia ac vera apud cos, qui de fontions faltantion quae dam prodidenum, reperinturu, quipes qui, plerumque Chymize & Phytica experimentalis notità defituri, fishelore poitus, opinione cernere & populari approbatione metit, quam experimentorum & tentaminum ope contena expificari, forurati pifique retum ponderibus likane voluterunt. Opera itaque pretium erit, su certa quae diminibilità fia gia ac characteres proforam, quibus cuivis filis, mineralis metallique natura indagari pofita & dienosfei.

PARAGRAPHUS XXXVII.

Primo autem merito notandus eft communis ille erro, dari medicates aquas, que arum, agenum, plumbun, dari medicate aquas, que arum, plumbun, dari medicate aquas que mente anim hec funt e commenta. Quippe metalla mi fuerin folus & in fal converfs, non politar aquarum combibium ingredi & cum ipfe miffert. Jam vero millià reperindum elt vitriolum auri, argenti, plumbi aur ham, neque criam autimonii vel ricenti. Ideoque nunquam eriam hec metalla & mineralia aquis infinuati & in is deprehendi poctune.

PARAGRAPHUS XXXVIII.

Fjudem plane furfuris eft pervulgyaz illa & prodsiffimis etiam quibufdam Chymicis feriporibus foleunis opinio, aquas eriftere nitrolas, & vero inflammabili nitro feras. Pace enim horum virorum diene llecas, nitrum inflammabile non effe fal foffis ved unquand etras vifectibus erui: fed hoe poitus diendum effe fal atteum, er pingui alcalina etra; nj fopou areis (para etram generatum & productum; ur adeo, quin purum nitrum aqui infit, ralane dobisecuus.

PARAGRAPHUS XXXIX.

Perperam non minus quam abfurde, fal ammoniacum quibudam aquis nonnuli adefribunt. Quis enim ignorat, ammoniacum hoc fal effe atris productum, ex mitura falis volatili urine, fuliginis, nec non acido falis communis conflatum? Neque alia fuit nativi & foffilis V ecerum origo, quam quod fub arena ferventi, ex utina equom aliorumque animantium, transfeante per terre poros temii aquofa portione, confectum fueri & concreveris. Neque ceiam fall lida full reumq quod in Vefavio & fulfureis Campaniæ monotibus efforefeit & volatilem fiprirum continet, fall ammoniacum & hur creferendum ell.

PARAGRAPHUS X L.

Vicilim precario à quibultum afferiture ful alcult interfoffilia & in regio mineral in on dar, fed per artificium tanum panri & vegetabilium effe prolem. Contrarium enim evidenter demonstrat & coulis fubici portest, dum non modo ex thermis, preferrim Carolinis & Emfenfibus, verum etiam ex acidulis, maxime Selteranis & Buchenfipus, purum fal alcali, fali tatarai quodo omnes effectus fimle, elici & praparari portel. Neque enim,, quod primus onnium ego obfervari, purum acidum in acidulis delitefici, fed omnes, quoquor firme & diumur, in omnibus Europa locis, fal alcali vehunt, ur potius alcalina dicende effent.

PARAGRAPHUS XLI.

Sed hæc de confictis & falfo medic atis aquis immerfis elementis ; jam quæ revera in focletarem illarının tranfeunt & in ilis condinentur exponentus. Initium auem farcientus à metallis , inter quæ, fi utilitarem & ufum fecanus, principatum obtinet mars, cujus vena, Plinio exij

etiam diim nozane, o moitam metallorum largiffma, aiki n Germania mufquam non occurit; quin immo argille omasefque rubicande bolares terra nomifi martalis profapia fun. Nullam quoque ex metallorum cenfueft, quod tam promte a quovis acido difiolvatur, quam farrum; quin ipfa aqua, ob permittum arheteem principiam & univerlide fal, prome illud aggreditur ejulque leobem inbibit. Unde jenitum fersum in quavis aqua ertuchum amenas ipfi infinata; teffante id virtue rolorante & adfirictiva, qua hæc imbultur: ut adeo mullum procfus fir dubitur, quin aqua fontana quavis; martiles venas, yel terreas argillaces rubras perlabens, tenulfitus erri partes elamba & Gecundo flumine fecum atterat.

PARAGRAPHUS XLII.

Dici solent tales aquæ ferratæ, quibus Italia imprimis exuberat, & quarum passim mentionem injiciunt Seneca, quaft. nat. lib. III. cap. 2. Plinius, Hift. nat. lib. XXXI. c. 2. Bened, Sylvaticus in confil, medic, & Raym. Fonis in confult, medicis, nec non Andr. Baccius lib. de thermis. Neque nostras regiones martiatis talibus aquis natura defraudavit , neque extra famam funt Bebrang in Thuringia, Freyenwaldenfes in Marchia, Radebergenfes in Mifnia, nec non noftræ Halenfes, maxime vero Lauchstadienses, quarum mirabilis ad varias passiones, esticacia, jam inde à multo tempore, non paucis iffque infignibus exemplis notata est, Cognoscuntur autem ejusmodi aquæ ferratæ partim ex sapore , quem linguæ imprimunt, quodammodo constringente, partim ex ochra flavescente, qua ductus per quos feruntur obducunt eprumque oftia incrustant. Hac enim probe prius elota, ficcata & extremo igne tofta, non folum martialem indolem prodit, dum magneti promte accedit, sed etiam facta cum sale ammoniaco sublimatione, ex elatis in altum floribus, nitidiflimam tincturam martialem largitus. Eandem martialem indolem conspectius arguit purpureus color, quem infperso gallarum pulvere suscipiumt, nec non stavus, quo ovum injectum & indusa in balneo imbuuntur, quippe qui non nist tenerrimæ martialis croci rubigini tribuendus.

PARAGRAPHUS XLIII.

Porto es metallorum familia cuprum quandoque cum aquis connubium init, non tamen integrum, led in vitrolum diffolunum. Teltarum id facium plures in Hungaria fontes, imperiumi Neudohili, è quibus immufilo ferro, purifimum defeendite cuprum. Sed nullius interni imedicina ha aque funt ufus, propete fepticam de centeicam, quam venus nunquam non ferrar, vittutem e externo tamen ufu, quibudicam in calibus, has non intuites fore-temur. Et præter duo hæe metalla, nulla alia è mineratoramen ufu, quibudicam in calibus, has anot intuites fore-temur. Et præter duo hæe metalla, nulla alia è mineratoramen ufus, de dendari poffunt, licer ommibus veiligiis indagentur. Mars autem, uti omnium maxime medicavitute gaudee & fulluseritumum eft metallum ja tae diam aquæ quæ illum complexu fuo fufceperum, falubritate ettam præ tellquis funt magis commendabiles.

PARAGRAPHUS XLIV.

Progredimur ad falia, quæ ab aquis afflæntius in foscieratem admirunturt, cum humidum ipfis liquandis quam maxime fit accommodum. Primas auteme er its tenev tirciolum. Etenim nullum fall magis catholicum & in flotteranteis locis obvigin eft, quam hoc vitriolicum: quippe quod omnibus fere mineris adhartefici. Si ejus natads dipicimus, ancifiur hoc ex falfuris adob, quod omnium mineralium univerfale fal & er etri quidem fulbitantia eft, quam vielelter acidi falfuris halius, qui ex inferiori terrarum tractu furfum rapiuntur petabentes aquas confingum, éx ramentis terro-martialibus per illas differtis fele affociant, & fic principium quoddam virticolicum efficium. Difermitur virticulum in aquis falaboribus

Tome II.

exiv Dissertatio

omnium optime per mixtonem cum pulvere gallarum; fiquidem exinde mox purpureum, fi minor, mox atrum, fi major copia inest, suscipiunt colorem.

PARAGRAPHUS XLV.

Oblervavinus auten, quod vitriolumillad quod aque in finu flovene, i fe úplex, y oaltie nempe & fruum. Sed in acidulis & thermis allique celebrilus mecicaris aquis finum tale viriolum on holpitatur que vero volatile & tennitilmum vitriolicum elementum cuttodium, optim fune fontes medicinales & mirabili virute perafant. Apparet hoc ex co, quando frigidas aque, au recentes hale in fipering sibilis nigredum, fumia a vero admotosigne calorem conceptrunt, aut liberiori airis affianti partenta, o nieme un dicuram renoumt. Ex quo luedente paret, quantum errent, qui folius exhalationis, vel defiliationis beneficio, quarum mineralium elementa ette ex in apricum ponere contendum; cum chyntios bos miniferio, voltatile illad mineral, in quo maxima virus confifit, una cum defideratifiumo spirituo fo principio, aquis elabatur & diffettur.

PARAGRAPHUS XLVI.

Quodattem peftevaporationem relinquitur viriolem, hoc meirto dicendum eft frum, & priori ratione virtuis longe inferius eft. Dantur minirum aque maritate, ail Lauchthadienfes & Radebergenfes, que momentur virioli fixi admittum, peculiari encheirefi, eliciendem; del non funt dieneta acidulae. Er telles aque non tanum cum gallis mixte induum nigricanem colorem, yeum erinn folia quercus, flores badufforum, cortices grantorum, extractum hebre thes & tomentilla isim perfana, & inclura quidem eft orolhanito. Denocepa libis modus eft, ev vitrolaceis illis aquis illud quod duris elle tif sparae aque precipitare. Videlicet eftachmi

ma concharum ufatum aquarum libire eft indenda & per aliquot dies riteaffervanda & quandoque agianda mix-qua x um filulfi favefeers obra ad ima dejicitur. Vel melius abhue, fi ovum recens humori immitiritur per ommen ejis ambitum fibitancia flava floccidorum inflar fefa agglutinat, & poltmodum decideas, fundum perti in coque colligirur. Jeden conningis fi lagena ejuf-modi aquis ad dimidiam replexe fub dio exponunter x unc exhalan fibituo folemento, adima defertur levif-funus & tenuifimus croccus pulvis. Generofum enim lilul principium, quum fobora Illam marialem compedibus fuis intra aquarum nexum detineat, afficefla fuo, ut aquar webiculum hec deferat, efficit.

PARAGRAPHUS XLVII.

Non raro etiam falturares foness falls communis participes funt. Hujus indolis facturu o dim fones Honhufani & nuperius Stasfurdenfes. Et adhuc codem færi funt Wilbadenfes, nec non quos Rarzeburgi faller acceapinuss. Acquiritur commune hoc fal, leni facta defillijatione & omnimoda liquoris exhalatione. It a enim in fundo cucurbita remaner, 18 tite elorum, a rejectis partibus liberatum & cryftallifationi expositum, in cubicam figuram concrefeit, carbonibus injectum crepitar, & aquae forti indium, cam armar, ur aurum folvaz. Dignoficiur etiam fal commune exinde, si intillato reftibili port reficacionem concremento oleo vitrioli, yapor exfungi; inflar spiritus falls nares feriens & actier compungens. In aquis autem falis communis perfenia colleji porefti indita folutione lunæ, turbantur & pulverem album ad ima rejicium.

PARAGRAPHUS XLVIII.

Porro in aquarum falubrium finu hofpitatut fal alkalī fixum. Deprehenditur hoc, prout ego primus afferui & demonstravi, in omnibus thermis aque ac acidulis: & imprimis copiosius elici potest ex Carolinis, Emsensibus, DISSERTATIO

Selteranis & Buchenflus, His autem fels prodit indigit, Aque, infiliais edits, imprimi vitrioli fipirim, effervelcut & confilt'um edun. Sal evaporazionis ope es in paratum i retumque folutum, fivrupum violatum vitridio for inficit, & cum fiprim vitrioli in caratum vitriolatum convertium. Practera idem Irl folutionem mercani fabilimati suamatio colore tingir, & culi ammodiaco admixtum, hujus voladie liberat, ur fipiritus uninofus diffetur, de doore fefe in fenfus ingerat.

PARAGRAPHUS XLIX.

Præterea plurimi & præftantissimi in Germania sum fonces, qui sal quoddam innominatum, & ferme etiam incognitum, inter acidum & alkali ambigens, & medium quasi temperamentum obtinens vehunt. Auftoribus vulgo nitrum audit. Sed ne minimam quidem nitri umbram refert. Non enim est inflammabile, non in crystallisatione pyramidalem siguram suscipit, neque aquam fortem largitur. Dicendum igitur potius est sal neutrum, dum neque cum acido, neque alkali pugnat, fed falis Glauberiani noraziorem fimilitudinem habet, & frigoris quendam linguæ fenfum imprimit. Hoc fale quam maxime fœti funt Egrani & omnes illi fontes, quorum plures quam quinquaginta circa Egram scatturiunt; nec non Elsterani in Volgtlandia, omnium vero maxime is, qui ante aliquot annos in Bohemiæ pago , Sedlitz , detectus & ad ufum à me primum traductus eft, una cum contermino huic, ad pagum Seydschütz, fonte, quippe quorum libra medica, duas minimum ejusmodi salis drachmas largitur. Ejusdem quoque generis sal paratut ex aquis quibusdam Parisiensibus, quarum tres species ante plures annos mihi transmissa, exhalatione facta, illud exhibuerum.

PARAGRAPHUS L.

Primus, qui hujus salis mentionem secit, est Listenus,

in lib. de aquis medicaris Anglia, & vocat illud nie trum calcarium , verba , quæ in cap. I. initio exftant ita: habent : Ad hac falia quintum adjiciendum eft genus quamvis è minus cognitis, tamen quod omnium longe copio fiffimum eft , nimirum fal , five nitrum calcarium. Et pag. 13, hac prodidit: hujus falis minus cogniti. (etiamfi omnium fossilium , certe apud nos , frequemtiffimi) crystalli , tenues longaque funt , iifque mediis quatuor latera parallelogramma funt, at fere inaqualia : ex altera vero parte, ipfe mucro ex binis planis lateribus triangularibus formatur. Hoc fal originem procul dubio fortitur ex connubio acidi fulfurci & calcariæ terræ, quæ indolis est alkalinæ. Quando enim aquæ acido hoc sulfureo perfusa, per calcariam terram, cujus-uber admodum in subterraneis cryptis est apparatus, labuntur, imbibunt illam, & cum illa congredientes, fal amaricans constituunt. Luculenter id patet, & ex eo declarari potest, si acidum sulfuris vulgaris, cum alkali quodam commiscetur, quippe, pariter ex harum societate, sal sui generis, amaricans & abstersivum exsurgit. Sed de hujus falis natalibus ac genesi, inferius, in fontis & falis Sedlicensis examine, susus sententiam nostram exponemus. Id tantum hoc loco non prætermittendum, quod reagentium ope difficulter admodum, vel plane non, hoc peculiaris ingenii fal erui & in aquis delitescens detegi possit, sed sola liquoris exhalatione & resiccatione. fefe conspiciendum præbeat.

PARAGRAPHUS LI.

Perquirentibus autem nobis vera medicararum aquarum elementa, exponendum citiam el & explorandum; an alumen in illarum fecientem admittauri Communisita fett opinio, fubrixa porifimum experimento, quodinfillato aquis faluòribus oleo tartari per deliquiumfacteo colore inficiantur, codem modo, ac folutioni aluminis, juffuto illo, nebulak abbefens tinfurus indug. DISSERTATIO

cxviii

citur Sed fallax utique est tentamen ejusque fides admodum fublesta, cum omnes calcariæ & falsæ aquæ, admixto alkalineo liquore, pellucidam faciem exuant & albefcant, immo ipfa aqua calcis vivæ limpida, turbe-tur & albo colore perfundatur. Tum demum experimento fides constaret, & de aluminis connubio non amplius dubitandum effet, fi candidus ille, post alkalinorum mixturam ptæcipitatus pulvis, igni injectus intumesceret & fpongiofum magma transitet : id quod tamen non contingit. Quamvis igitur fateamur, nos nunquam in aques forcriis alumen deprehendiffe; non tamen inficias ibimus, quod in locis, ubi uber aluminis in fubterraneis traftibus est proventus illudque copiose esfoditar, fontes codem imbuti fcaturiant. Id enim testantur aluminosi illi Dibæ falientes latices. Sed nemo etiam iis medicamattribuet virtutem : cum potius interne nullius plane usus funt , & aufteritate fua , nec non rodente facultate , non solum palato ingrati, sed corpori etiam inimici sint & nocivi. Largimur etiam, aluminis acidum, nonnumquam primordialiter aquis quibusdam insinuari; sed immutatur illud in hoc confortio, negue purum manet & fimplex.

PARAGRAPHUS LIII.

Eadem ferme ratio eft fulfuris. Conftans plemmage keperulgata Modicorum eft fenentia, omnes themas, fulfur in complexu fuo alere; immo, ab ejus connublo, plurimi caloris in its caufum derivare finargum. Athi fert funt, qui thermas non frequentarunt, aut enquam cain Nilum cas degufarunt; ideoque non mirum elt, fictimis fallantur. Paucliffume enim culdarum foficialium aquarum funt, quis fulfur velume, ke fi Aquigatamelis, & paucas forfan alhas evceperis, yiv umbram ejus deprehendes. Sum quidem plurimi, qui Carolinis, Vitibadinfibus & Emefinibus, fulfur affingumt, lepidam fomili è colore corcoo, quo indufua alba in balneo infactuners automen coopentes; fuel longe alla hujus infuture et ratio . & mihi tam felici esse non contigit , ut ex his plurimifque aliis sulfur eruere & denudare potuissem, lices fummo studio & quæsitissimis artificiis examen instituerim. Est quoque fons fortens & inurbani admodum, ovorum putridorum initar, odoris, in confiniis Francofurri ad Moenum , & qui ab ipfo profluere putatur , in ipfa urbe , vernacula vocant, den Faul-Brunn. Hic egregia laxante virtute pollet, & in febribus ad firim fedandam avide ab ægrotantibus hauritur : fed adornato curiofe ejus examine, pariter nihil plane fulfuris in eo reperire liquit. Note antem & characteres, qui formalis fulfuris præfentiam produnt & arguunt, funt: fi aquæ argentum fusco vel nigro inficiunt colore, & post omnimodam liquoris exhalationem, concrementum relinguunt inflammabile, quod cum fale tartari in hepar fulfuris transit.

PARAGRAPHUS T.IV.

Ultimo loco disquirendum etiam est: an aquæ rerrarum confortium patiantur? Videtur quidem hæc mixtio naturæ esse contraria : sed, licet aqua non congruum sit terræ folvens; nihilo minus tamen, nulla illarum eft, que non de terreo elemento quippiam comprehendat. Quare nullum est dubium, quin terra ex præcipuis sit principiis, quæ non modo falubres, fed etiam reliquas conftituunt aquas. Differunt autem terra aquarum finu excepta, eodem modo, ac illæ, quæ extra illum obviæ funt. Videlicet communissima & frequentissima funt calcaria, qua optimæ quidem non funt notæ, affluenter tamen thermas inhabitant, & falfuginis quoque laticibus fefe infinuant. unde ex nostris Halensibus extrahitur durum quoddam & fplendens concretum, lamellas amianthi referens. Melioris indolis funt pingues argillaceæ; quippe quæ dulcem aquis conciliant faporem, eafque molles ac mites reddunt. Ochreacea denique fubstantia, licet à marte suum petat solorem, ab acido non tamen folvitur, quia lutofæ & anDISSERTATIO
gillacem naturment, & virtutem roborantem, exficcantem;
qua maxime in balneo apparet, aquis impertit.

PARAGRAPHUS LV.

Difficilius hæ terræ aquis immersæ deteguntur, & vix alia , quam per evaporationem , ratione , in apricum ponuntur. Et calcaria quidem, instillato oleo tartari per deliquium, aut folutione facchari faturni, lacteum colorem producit, ac redundantius aquas incolens, maxime calidas, fub aëre frigidiusculo secedit, sese vasis & canalibus apponit, & injecta, brevi lapidosa crusta obducit: id quod imprimis contingit in Carolinis. Post exhalationem autem, partim ex effervescentia cum acido, partin etiam ex uftione, qua fummam acquirit actedinem, innotescit. Ochreaceam prodit, si sedimentum, quod post evaporationem & cryftallifationem falium in filtro manet, flavi est coloris, qui sub calcinatione in rubrum vertitur, prout superius jam meminimus. Si vero in fontibus quippiam lapidofi continetur, id fefe optime perelutriationem, factam cum sufficienti aquæ affusione, qua omne terreum subtile folvitur, manifestat. Hoc enim ob gravitatem in fundo resider, nec facile è loco suo dimovetur.



MÉTHODE GÉNÉRALE

D'ANALYSER LES EAUX MINÉRALES

SELON M. COSTE.

10. LA premiere chose à laquelle on doit s'appliquer lorsqu'on veut faire une analyse naturelle de l'eau, est de voir quels sont les changemens spontanés qui lui arriveront, ou quelles font les parties & les différentes matieres qui s'en évaporent étant mises dans des verres, dont les uns feront couverts & les autres ne le feront pas ; ainfi après avoir rempli, à la fource, des verres evlindriques & peu profonds & bien couverts par le haut, examinez d'abord l'eau , à l'œil , à l'odorat & au goût ; ce que vous répéterez après l'avoir laissée séjourner dans des verres différens pendant deux heures, quatre heures, un ou plu-fieurs jours; afin de comparer les altérations fenfibles arrivées à l'eau que vous aurez ainsi exposée avec l'état où se trouve celle que vous aurez récemment puisée à la fource : il est effentiel de remarquer s'il s'ensuit quelque féparation sensible ; si à la surface il se présente une sorte d'écume, & au fond du vase quelque sédiment, avez grand soin de les raffembler séparément, & de les réserver pour un plus ample examen, observant de tenir un Régistre de tous les phénomenes qui se présenteront , &c de toutes les démarches que l'on fera dans les procédés divers. On doit faire les mêmes expériences & les mêmes observations sur l'eau contenue dans des verres ou des flacons exactement bouchés, afin de reconnoître les changemens qui arriveront aux propriétés de l'eau dans cet état, & quelles sont les matieres qui s'en séparent en s'attachant aux parois du vase, en s'élevant vers le haur ou se précipitant au fond.

exxii Méthode Générale

5. Pouffer les expériences fur l'eau contenue dans le vertes cylindiques; en les tenant à uns un lieu chad; judqu'à ce que coures les parties aqueufes en foient totalement erhaldes, & qu'il ne rette au fond qu'une finâme faline, laquelle maitreéteun confervée, on pourra la comparer avec celle qui aura refid après une éraporato faire au fien, afin de reconnoire s'ill y a quelque différence fentible entre les fubriances feches qu'on aura obsenues par ces deux voies différentes.

3. La leconde intention doit être de faire une extlemanife chymique de cette eau, & de la compare avela premiere. Prenez pour cet effet une certinia quantie
de cette eau puilée inantélatement à la fource, échedure, cinq ou fix livres intente-la promptement dan
une retorte de verre dont le col foit être auli de vatre;
places da dans un fourneau convenable, obtérvant quil
r'a via qu'autant de feu qu'il en faur, pour que l'eau y
frémifie, & fourneau cod expré de feu juliqu'à ce que cous
la partie, aquelle fé foit clevée & dépofée dans le récipient, & qu'il ne rethe dans la recorte que la fishtance
feche 3 dors, laiffant refinoit les deux vaifieux; sele
le récipient contenan la liqueux; vetire - la dans une
bouteille bien popore & bouchez-la exactement; estin
ôtez la matière feche duftond de la retorte; pete-la quand
fele fait bein feche; auterel, auf did ann facco hien

propre, rief-fee, & bonchez-le-araftement 4. Dês le commencement de cette opération, il fuur être attenité recomnoîre fi lorfque la recorte comment à s'échanfler, il ne se préfente pas à l'endroit oi de se rais font lutes, une vapeur volaitle ou explosires si cela atzive, c'elt figne que l'east consient un espir ou une matiere fibrile qu'on ne peut s'éparer, quoique ce moyen ne foir pas capable de la rassemble per le rendre plus considé authopter une autre méthode pour le rendre plus fentible & le foumeure à des expériences particulières (Cs expériences font étaillées sont au non gétant la site (Cs expériences font étaillées sont au non gétant la site (Cs expériences font étaillées sont au non gétant la site font de la comment de la c D'ANALYSER LES EAUX MINÉRALES. cxiij eion 4 du Traité de M. Coste; nous ne les rapporterons pas ici, cela seroit trop étendu.)

50. On peut examiner par le moyen des additions ou de quelqu'autre tentative, la partie aqueuse qu'on aura obtenue par la distillation, afin de reconnoître fi, à quelques égards, elle differe de l'eau commune diffillée. fi elle ne seroit point imprégnée de particules salines ou minérales, semblables à celles que, par les mêmes moyens, on auroit découvert dans l'eau minérale ; ainsi en y versant de la dissolution d'argent, elle blanchira d'abord si elle contient du sel marin ; si elle contient du vitriol de fer, elle deviendra noire par l'addition de la noix de galle en poudre ; si elle contient quelque soufre uni à un sel alkali , elle deviendra noire avec le tems , par le moven de toute folution métallique quelconque. Ainsi par le secours de diverses expériences, on sera en état d'affigner la différence qui se trouve entr'elle & l'eau commune, aussi bien que celle qu'elle pourroit avoir avec l'eau miuérale dont elle auroit été distillée.

6º. Prenez une partie de la matiere seche qui aura resté après la distillation; ajoutez-y sept à huit fois sa pe-santeur d'eau commune distillée, à condition que l'on sera très-assuré par des essais suffisans, que cette eau ne contenoit absolument rien de sensible qui pût être minéral; alors on fera certain que cette eau parfaitement pure, s'emparera de toutes les particules falines contenues dans cette matiere seche; après quoi, avant fait évaporer suffisamment l'eau que l'on vient de faire bouillir avec la matiere feche, & l'ayant mise à crystallifer, elle rendra certainement les fels qu'elle contient fous la forme uaturelle & la figure qui les caractérisent; & quoiqu'il pût atriver que cette folution contint plusieurs fortes de fels. moyennant des évaporations & des crystallisations répétées, on pourrales obrenir chacun féparément, les examiner & décider s'ils sont d'un genre connu; & quoi qu'il fût possible que les matieres que l'on se procurera par cette

voic fuffent totalement inconnues, il ne fera pas difficile

METHODE GÉNÉRALE

exxiv de trouver des expériences chymiques & philosophiques; propres à nous en découvrir les propriétés & les usages, conformément aux regles communes de la Chymie & de contomenent au reges communes de a synthet en 21 Physique Expérimentale. Ainsi, par exemple, il fera toujour aiss de déterminer si les sels qu'on a trouvés par ce moyen, sont d'une nature acide ou alkaline, par la connoissance préalable que l'on a déja des propriétés de ces fels, chacun en particulier; car on fçait que les fels acides doment une coulcur rouge au fyrop de violettes, & ils deviennent neutres avec les alkalis; que les fels alkalis au contraire donnent à ce même syrop une couleur verte; qu'ils deviennent neutres aussi étant mêlés avec des acides; étant mêlés au sel ammoniac, ils lui sont rendre une vapeur volatile urineuse, & qu'ils font pren-

dre une couleur jaune à une solution de sublimé.

Il paroît que la difficulté seroit plus grande à détermi-ner les especes des sels neutres : l'Histoire Naturelle & la Chymie nous enseignent sur cela, que les sels neutres envante nous emergaent du cera, que les lets teures que l'eau diffout & separe des entrailles de la terre, son-essentielement le sel marin, & ceux qui paroissent con-sister en un acide sulfureux ou vitriolique, c'est-à-dire, un acide qui reffemble beaucoup à celui du foufre ou du vitriol, à quoi l'on peut encore ajouter une terre ou un fel de nature alkaline ; mais il est facile de reconnoître le fel marin par fon goût, la figure cubique de fes crystaux & Invapeur blanche partieuliere qu'il rend firêt qu'on les mêle avec l'huile de virtiol ; on peut diffinguer les aures genres de fels neutres , par la propriété qu'ils ont de pro-duire ou de régénérer le foufir , quand on les mêle & les fond avec le fel de tartre & la poudre de charbon. Ainsi, par exemple, fi on mêle deux onces d'un tel fel avec une once de sel de tartre, & une once de charbon en poudre, qu'on mêle le tout dans un creuset; dès qu'il y serafondu, on en obtiendra une masse rougeâtre, d'un goût sulfureux alkalin, qui communique à l'esprit de vin une cou-leur d'un jaune très-foncé, & relevée comme celle de l'or ; cette teinture est capable d'altérer la couleur natur

D'ANALYSER LES EAUX MINÉRALES.

relle de l'argent, au point de le rendre noir; d'ailieurs par le moyen d'un acide il s'enfuivra une précipitation & un véritable lait de foufre, que l'on pourra fublimer & réduire, par la fusion, sous la forme ordinaire & soilde

du soufre commun. 8°. Après une parfaite clixation, ou totale dissolution de la matiere saline, par le moyen de l'eau bouillante, cequi reste est généralement désigné sous le nom de terres; cettematiere terrestre peutêtre separée en diverses especes de terres différentes l'une de l'autre, par le moven de plufieurs lotions répétées successivement, faites à l'eau diftillée ; observant chaque fois de verser la liqueur dans des vases différens; leur gravité spécifique réglera l'ordre de la séparation ; par exemple , d'abord celle qui tient de la nature du bol, de l'ochre, de la chaux, du fable & phuficurs autres especes se présenteront successivement : celles qu'on en pourra féparer par ce moyen, pourront être examinées par le secours des additions particulieres, ou par celui du feu, afin d'en déterminer le genre & la nature ; il s'agira de reconnoître si elles sont vitrissables par le feu violent, si elles sont calcinables, & par-là si elles prennent la nature de la chaux ; si elles sont capables de rendre quelque substance connue ou inconnue, qui tienne du métallique ou du regulus. Mais si le secours des lotions n'est pas suffisant pour séparer & décomposer la matiere terreftre, il faut effayer celui du feu pour voir fi elle ne se sépareroit pas en diverses parties de genres différens; & alors on y reconnoîtra une partie calcarieuse , une métallique & une vicrée , foit qu'on l'effaie feule ou par l'addition du borax , du verre de plomb , ou de quelqu'autre poudre de fusion, appropriée & convenable. Si la portion métallique en étoit si petite, qu'on ne put pas la raffembler séparément, on pourroit la mettre en fution avec la poudre d'un verre crystallin& bien pur, afin de voir si le métal communiqueroit au verre, pendant la fusion, quelque couleur particuliere qu'il conservat senfiblement; on fera par-la en état de conjecturer quelle

exxvj Méthode Générale

est l'épace de ce métal; ce pourroit être du fer, du enst vre, de l'argent, &c. On sçait que les métaux étantréduits en une espece de chaux, communiquent aux verres crystallins, avec lesquels on les met en stusion, des couleurs spécifiques, respectives, toujours déterminées.

5°. On comprend, moyennant cela, qu'on peut faire une analyse affect vactée k infutivite, & rendre compse en détail & clairement des contents, des verus & de diages des eux minérales, d'une manière trè-faitsfalfance & utile, fans qu'il foit abfolument néeffaire étant et dans une rechetche aufit (évere & autant circonfiarciée que peut-être celle dont nous avons fait mention au commencement de noter Traite.

DISSERTATION

SUR la meilleure méthode d'analyser les Eaux Minérales, par M. Monnet.

1º. La A premiere de toutes les expériences qu'on doit faire en voyant une eau, c'est de la godier. Quand ou a quelqu'abstude de voir des eaux minerales, on a blemôt vu la différence & la vrailemblance qu'on y rouve, & qu'a la font apporter, ou al une eau minérale, ou al une au ordinaire. Si cette eau est tranquille & qu'elle morpéence au goit rien d'étranger; qu'elle foir douce, rapide, on en conclura, avec raison, que ce n'est qu'une au ordinaire.

2°, Si en jettant dans une eau de la noix de galle ou de fon infuíton, ou de toute autre fubfiance acerbe, onvoit qu'elle fe colore en pourpre, violet ou noir, on en conclura, comme à l'ordinaire, que cette eau eft ferrugineufe; mais cela ne décidera pas en quel étary eft le fet, et l'un eft viciolissement on pour Caracadar, en mourtain en feur de la vertifie de la comme de l'acet en pas en que l'étary eft le fet, et l'un eft viciolissement en pour Caracadar, en meurit

D'ANALYSER LES EAUX MINÉRALES. CXIVII tirer quelque conséquence de l'état de coloration de l'eau, en le rappellant qu'il y a peu d'eaux vitrioliques. qui contiennent une aussi petite quantité de fer, que l'autre espece d'eau serrugineuse. Si on voit qu'elle passe précipitamment du bleu au noir, ce fera une forte raison pour se persuader que l'eau est vitriolique. Ce soupçon pourra être changé entierement en certitude, fi par la lessive saturée de la matiere colorante du bleu de prusse, on obtient un précipité bleu sur le champ. L'alkali fixe peut bien encore, en occasionnant un précipité plus ou moins verdâtre dans cette eau, finir cette preuve.

3°. M. Monnet rapporte, dans son Traité des eaux minérales, en parlant des caux alkalines, qu'outre les acides, pour découvrir l'alkali minéral, on peut se servir avec succès d'un sel à base terreuse, tel que l'huile de chaux & que sa décomposition démontre incontestablement l'affiftance de cette substance saline. A l'égard de la terre absorbante, il dit aussi que les acides ne servent pas toujours à la faire connoître; mais si on est assuré qu'une eau n'est point alkaline ni ferrugineuse, alors l'épreuve du syrop violat pourra démontrer la terre absor-

bante, s'il y verdit.

40. On scait que si l'alkali fixe occasionne dans une eau un précipité blanc, c'est une marque de l'assistance d'un sel à base terreuse, qui s'y trouve le plus communément; mais il peut arriver qu'il y aura dans une eau un autre sel à base terreuse, tel que le sel marin calcaire; alors on ne pourra porter aucun jugemenr certain par cette scule expérience ; il faudra attendre le concours de l'expérience de la diffolution du mercure pour en tirer quelques certitudes, par le précipité jaune qu'elle y occalionne.

5°. La diffolution mercurielle ne pourra être employée qu'on ne se soit bien assuré auparavant s'il n'exste pas dans l'eau un alkaliou une terre absorbante ; car il est aisa de sentir que la dissolution mercurielle pourroit être précipitée par les substances en jaune, comme on scair que

crxviii

cela arrive, & l'on pourroit prendre pour l'effet de l'acide vitriolique de la sélénite, ce qui ne seroit que l'effet de l'alkali ou de la terre absorbante. Si par les épreuves du fyrop violat ou d'un acide, on trouve que l'eau foit terreuse ou alkaline, il faut saturer cette eau ou cet alkali avec l'acide nitreux, & verser ensuite dans l'eau une difsolution mercurielle. Par le précipité jaune vous conclurez que vous aviez affaire à la sélénite, ou à quelqu'autrefel constitué de l'acide vitriolique, tel que le sel de glauber; & par le précipité blanc, vous conclurez qu'il y a dans l'eau le fel marin, ou le fel marin calcaire. Nous devons cependant faire remarquer, dit M. Monnet, que pour que cette expérience réuffiffe, il faut prendre garde de ne pas mettre plus d'acide qu'il ne faut pour cette faturation; autrement il n'y auroit point de précipité à l'égard du sel marin; d'ailleurs, suivant M. Monnet, un excès d'acide nitreux emporte le jeu des doubles affinités. 6°. Il en est de même de la dissolution d'argent ; il at-

rive aussi qu'on prend pour un précipité occasionné par l'acide marin , celui qui ne l'est que par l'acide vitriolique. Dans l'un & l'autre cas il y a d'abord un précipité blanc; mais il y a cependant cette différence, & qui ne peut même faire décider à qui appartient le précipité, que celui qui est occasionné par un sel qui contient l'acide vitriolique, differe de celui qui est fait par l'acide marin, ou ce qu'il n'est pas aussi abondant ni aussi blanc, & en ce qu'il ne tombe pas en flocons auffi diftincts.

7°. Pour connoître fi une cau est sulfureuse, le goût & l'odorat sont des juges suffisans. Cependant on connoît l'épreuve d'une piece d'argent noircie ou jaune en l'expofant quelque tems dans la fource même. On peut ausli employer quelques diffolutions métalliques, mais il est à remarquer qu'il n'y a que peu de ces eaux qui aient la

faculté de les précipiter.

8°. A l'égard du gas des eaux minérales, le goût feul en décide mieux que toute autre chose. Quand on voit une eau minérale bien pétillante, qui pique & qui porce D'ANALYSER LES EAUX MIRÉRALES. CRÉE SUINCE QUAND ON DOI, & QUI SUI 1905 ON 1904 LES IN DE aifé de condure que cetre eau est fiprineurles ji si y a que pour favoir jufuri que pointe elle fet, que l'onest bolligé de faire l'expérience de la velle je mais cetre expérience, ajoue M. Monnet, qui consiste à lier une velfie tout aurour du col d'une boueille d'eau minérale & à y faire passer le jesse en chaussina la boueille, s'actipas for faistainance, puisqu'il passe en même cens dans

cette veille de l'eau mile en vapeur.

L'utiliré qu'on peur retirer de ces expériences préliminaires, quand on a deflein d'analyfer une eau, eft qu'elle les font connoire à quel point cette eau et fluirégle je & que par contéquent elles déterminent fur la quantité qu'on en doit employer dans l'évaporation. Ceff une chofe indubitable, que plus une eau et chargée de matieres, moiss on et doitgle d'en employer pour l'analyfer; cat dès qu'on touverz dans une petite quantité d'esa coutes les matieres en affeig prade doit pour les reconnoires avec fisciliée, il et insuité d'en employer davanour le coute plus l'utilités en affeig parde affect des matieres qu'elle contient, pour être à même de les examines de les cavainnes de les examines de les connoires avec les connoires avec matières qu'elle contient, pour être à même de les examines de l

Dans une analyse difficile, c'est-à-dire, dans le cas où une eau se trouve extrémement composée, & où l'on a, pour ains dire, à tàonone pour reconnoire les matieres, on est obligé de recommencer l'opération, soit pour prendre une entiere certitude, soit pour spavoir au juste les quantiés respectives de chacune de ces sub-

flances.

Après l'exposition de ces petites observations, je crois qu'il convient d'entret rout de suite dans le détail de la manipulation qui regarde les commodirés de les ustenciles. Il en est de ceci comme d'une infinité d'opérations chymiques, où les appareils les plus simples son coujours les plus convenables. Ceux qui ont entrepris d'écrire sur cette plus convenables. Ceux qui ont entrepris d'écrire sur cette.

Tome II.

MEXX.

matiere n'ont pas manqué de faire un grand étalage, & de passer en revue tous les vaisseaux d'un laboratoire: mais j'ose affurer que dès qu'on a quelques connoissances des matieres que la nature nous présente, & qu'on n'a pasbefoin d'examiner ces matieres chacune en particulier pour les reconnoître, l'analyse des eaux minerales n'est plus un point si difficile, qu'on en a communémentl'idée. Deux ou trois grandes terrines vernissées bien unies, & qui fuffent capables d'endurer parfaitement le feu nud, quand à la campagne j'en ai pu obtenir de telles, dit M. Monnet, ont été les vaisseaux que j'ai préféré à tous autres. Des petites capfules de terre, ou faute dece, des foucoupes à café, un carrelet, quelques gobelets unis; voilà tous les inftrumens dont je me suis servi le plus souvent. Quelques-uns font difficulté d'employer de cestersines vernissées ; mais c'est très-mal à propos ; car ce vernis n'est ni ne peut être attaqué par aucune des matieres de ces eaux minérales, à moins que ce ne soit par le soufre ; encore n'y a-t-il pas d'exemples jufqu'ici de pareilles caux, où le soufre existe de maniere à pouvoir ronger le vernis. Il y a un avantage très-effentiel de se servir de ces fortes de terrines; c'est celui de pouvoir enlever jusqu'à la derniere parcelle des matieres qui s'y précipitent pendant l'évaporation, ce qu'on ne pourroit pas faire en se servant de toute autre terrine non vernissée. La premiere chose que je fais, c'est de m'assurer d'un

footmean für lequell'une & Pautre decesterines puiffent bien s'ajulter; linon yen fais faite um für le champ aven quelques briques; je place une de ces terrines für le feu, je l'emplis de Peau que je veux analyfer; à mettier gen, l'emplis de Peau que je veux analyfer; à mettier l'eau s'évapore; j'ai le foin de la remplacer par denouveulle can, j'udqu'à la quantiré que je veux employar par configuent'jai le foin de la mefurer & d'en tentregifte. Dist que r'ai employé la quantiré d'eun, se que j'apperçois qu'il s'eft romé un précipiré, j'enleve la tentrale de délite le feu je le fuit e front l'eu un inflatar

D'ANALYSER LES EAUX MINÉRALES: CXXX pour donner le tems aux matieres de se rasseoir; après quoi je la décante doucement dans une autre terrine; & fi je vois que sur la fin le précipité soit mêlé avec les dernieres portions de l'eau, je verse le tout sur le carrelet garni de fon filtre, placé fur la même terrine dans la-quelle j'ai décanté l'eau, ou si je ne veux pas perdre de tems, je mets le filtre fur une autre terrine, & je remets tout de suite cette eau décantée en évaporation; pendant ce tems-là le précipité s'égoutte sur le siltre & quand l'eau qu'il contenoit est entierement passée, je la remêle avec celle-ci; je pouffe l'évaporation jusqu'à ce qu'il se soit formé un nouveau précipité. J'ôte l'eau du feu, s'il ne s'en fait plus. Je fais de même que la premiere fois; mais j'examine si le précipité est de la même nature que l'autre, & si je reconnois qu'il est semblable, je le fais couler fur la premiere, dans le cas où les matieres se trouvent en trop petite quantité pour rifquer d'en perdre en l'expofant fur un nouveau filtre.

A la véritéje n'ai pas d'exemple jufufici que ces fortes de déphs foient jamais autre chofe que de la terte abforbance avec du mars ou avec de la l'élénite, ou les trois matieres à la fois; ce qui el ordinaire dans les eaux fer-tugincufés composées; ainfi il n'eft artivé fouvent d'avoir épuifé entirement l'eau de ces matieres avant que d'en ten (spare, ayant fois de faire précipient a pelitique à

mesure qu'elle se formoit à la surface.

Plus une eau contient de matieres falines, plus le précipité dont il élici queftion fe list prompement: la raifon en eft toute finițe le sefale ayant plus de rapportave l'eau, J'occupen par pefference aux matieres da dépet, qui font obligées de le précipiter faure d'avoir affez de véhicule pour elles; ¿ c'elt même une annonce, qu'il y a dans l'eau beaucoup de fel, quand cette prompte précipitation arive. Mafs fu acontraire il fe rouve qu'il y ait que peu de matiere faline dans l'eau, cette précipites tou n'elt passain prompte. La félinie fur-rour, en quas

MÉTHODE GÉNÉRALE lité de sel, occupe l'eau plus long-tems & ne se précipite que beaucoup plus tard que les autres matieres que nous avons nommées; & dans le cas où l'eau ne contiendra pas de matieres salines, il sera possible d'obtenir séparément la terre absorbante & la terre martiale : elles se précipiteront fort avant la félénite; à moins cependant qu'elle y fût (la félénite) extrêmement abondante, &l'on pourra ensuite l'obtenir bien crystallisée . & voici comment : ce sera de mener l'évaporation très-lentement , & de laisser refroidir la terrine d'elle-même sur le seu ; on verra se former, à la surface, de petites aiguilles trèsfines, qui s'entreleveront les unes dans les autres, ou bien de petites écailles semblables au sel sédatif, & après le refroidiffement on trouvera la crystallisation jusqu'àce qu'il n'en paroiffe plus. Ayant ainfi débarraffé la liqueut de ce fel marin, j'ôte le vaiffeau du feu, & le laiffe refroidir; s'il y a du fel de glauber ou du fel d'epfom, ils se crystallisent. Je décante ensuite le reste de la liqueur dans une petite capfule, & je continue à la faire évaporer jusqu'à ce qu'elle ne donne plus rien par la crystallisation. Si l'un & l'autre de ces sels se trouvent ensemble dans une eau minérale, ce qui est très-rare, & qu'ils se confondent tellement dans la crystallisation, qu'il ne soit pas possible de les séparer ou de les séparer bien distinctement, il n'y a qu'une seule chose à faire; c'est de décomposer le sel d'epsom par l'alkali fixe, après avoir pele la totalité. Comme le sel d'epsom est un sel à base terreuse, l'alkali fixe s'emparera de son acide, qui est, comme on sçait, l'acide vitriolique, & formera le tarue vitriolé, qui, se crystallisant bien avant le sel de glauber . & si différemment , il sera facile de séparer l'un de l'autre. On pesera le sel de glauber, & on verra par-là la quantité qu'il y avoit de seld'epsom. Bien entendu qu'il ne faut pas opérer sur la totalité du résidu, mais seulement sur les portions crystallisées; à moins cependant qu'on ne foit bien affure auparavant que toute la lib'ANALTSER LES EAUX MINÉRALES! CXXXIII

Très-souvent, après qu'on a enlevé tout ce qu'il v a de crystallifé dans une eau, il reste une liqueur épaisse. laquelle eft toujours ou presque toujours l'indice certain de l'existence du sel marin calcaire. Dans ce cas, je réduis ce sel à sec, en évaporant la liqueur jusqu'à sicciré : & en supposant qu'il y restat quelques parcelles de sei crystallisable, qu'on n'auroit pu en séparer, voici la maniere dont je m'y prends pour les obtenir. J'expose à l'air mon fel marin calcaire, tel qu'il est dans la capsule où il a été defféché, en pofant & inclinant cette capfule fur un zutre vailfeau; j'arrose ce même sel avec quelques gouttes d'eau pour la faire tomber plus promptement en deliquium. A mesure que mon sel se resour, il coule dans la capfule ou le vaisse au qui est dessous , ou s'arrête sur le rebord, & laisse les parties de sel crystallisables en arriere, que j'étends enfuite avec une carte, & que j'expose fur un papier brouillard, pour les rendre pures & les faire fécher promptement.

Quant aux caux alkalines, on aura bien moins d'embarras: ces caux font des plus aifées à analyfer; quand on en a obreu une fois le dépôt; il ne refte, le plus fouvent, que l'alkali minéral qu'on peut obtenit par la cryfcallifation ou par évaporation jufqu'à ficcié, (luivant l'étax

où il se trouve.

Après avoir mené l'eau jusqu'à sa fin, nous aurons notre analyse complette, si nous parvenons à diviser les matieres qui se son précipitées ensemble pendant l'évaporation, & à savair la quantité de chacune d'elles.

Nous supposirons toujours, pour rendre la chose plus sensible, que les dépôts sont un mélange de terre absorbante, de la sélénite & de terre martiale; à voiei comment je m'y prends pour faire cette séparation; se mets mon dépôt dans un verre ou dans un autre vase proportionné, & je verse peu à peu de l'eau forte étendue dans.

Méthode générale

2vvviv

beaucoup d'eau; je remue continuellement, & j'y en mets jufqu'à ce que l'effervescence soit passée, & que zoute la terre absorbante soit dissoute; je prépare promptement un filtre, & je verse dessus le tout ; la liqueur qui est chargée d'un nitre calcaire, passe assez vite, je lave avec del'eau distillée ce qui est resté sur le filtre, je prends enfuite ce qui est resté sur le filtre, je l'expose dans un pareil verre, & je verse dessus de l'alkali fixe en liqueur bien pure , pour faire précipiter cette terre. Après que la précipitation est entierement faite, je sépare cette terre par un filtre, je la lave pareillement & la laisse sécher; après avoir fait cette séparation, il me reste encore à séparer la terre martiale d'avec la félénite. C'est ce que je fais en délayant de nouveau mon dépôt resté sur le premier filtre avec de l'eau distillée , & versant dessus , jusqu'à une forte acidité , de l'huile de vitriol ; la terre marriale fe diffout entierement & laisse la sélénite seule. Je fépare en filtrant, ou même en verfant par inclination la liqueur ; & je fais aussi la précipitation du mars par l'alkali fixe, ou bien j'évalue seulement la quantité qu'il y a, en me rappellant le poids du tout, & en pesant la terre & la félénite féparément.

Il est bon de faire remarquer qu'il faut être exact dans de point de falutation de la tetre abforbante; car si vous l'entrepassez, l'excédant de l'eau forte dissoudra du fer, & on en aura par conséquent, dans le précipité, de la terre absorbante; ce qui est très-aisé à connositre au reste

par la couleur ochracée qu'aura ce précipité.

On fent bien, fans que nous le difions, la raifon pourquoi nous employons l'eau forte par préférence à l'acide vitriolique, pour difiondre cette reit abforbanne. Le fel qui réflute de l'union de l'acide nitreux avec la retra àforbanne étant rés-délique/cen, , é fépare entièrement des autres matieres, au lieu que la félénite qui réfulte de l'acide vitriolique avec cette même terre, refte en partie dansce mélange à mefure qu'elle feforme, à caufe D'ANALYSER LES EAUX MINÉRALES. CXXXV de fon peu de folubilité, à moins qu'on n'emploie de grandes dofes d'eau; ce qui rendroit le travail un peu trop laborieux.

Pour ce qui est de la préférence que nous faisons de l'huile de virriol pour diffoudre le fer dans le précipité, (quoique d'autres acides pourroient être employés avec le même succès, sur-tout l'esprit de sel) comme elle excite une chaleur considérable mélée avec de l'eau ; elle

nous a paru, par cette raison, la plus propre pour dissou-

dre le fer promprement. Quand il n'y apa sde mars à léparet du dépôt, mais faulement la terre abforbante & la lélénite, & qu'on ne veut que fçavoir la dose de chacune de ces maiteres; il n'y a qu'à diffouttre la terre abforbante avec l'acide nitueux, enfuite poler la slédenire quand elle fera feche, & en comparer le poids a clui de la toullié. Les maières l'éparées & pesées, il eft fort ais, en se rappellant la quantié d'eau qu'on a employé de lupipure les proportions que contient cette eau, des différentes substances auon a obtenue.

qu'on a obtenues.

Par cette maniere d'analyser les eaux minérales, il n'est gueres de circonstances où l'on ne puisse parvenirà connoitre les distérentes matieres qui peuvent être connues dans ces eaux; cependant nous allons exposer quelques cas particuliers que présentent certaines eaux migues de la consecution de

nérales.

Les eaux minérales vitroliques, par exemple, font un'es-fificiles l'artier; fjueres à ne point donner de cryétaux de virtol; l'espece d'extrait vitrolique qu'elles donner à la fine l'evaporation, fe trouve torjours confondu avec les autres maieres falines, quand il y en a ya point qu'il n'et pas pofilble non feulement de conoitre les proportions dans lequelles elles fe trouvent, mais même de connoitre parfaisement eur nature. Alfors il n'y a pas d'autres moyens pour débrouille le chaos, qué dé décomposé l'a maière virtolique avec une ener ab-

nexxxii MÉTHODE GÉNÉRALE forbante, après s'être affuré du poids du tout, & voici la maniere dont il faut s'y prendre. Il faut commencer d'a-bord par faire dissource le résidu dans une suffisante quantité d'eau, y délayer la terre absorbante & faire chauffer ce melange. La décomposition de cette matiere sera bientôt faite; on filtrera, & on lavera parfaitement ce qui fera resté sur le filtre; après quoi on évaporera cette eau; qui d'abord donnera la félénite qui se sera formée dans cette évaporation , enfuite les fels purs & nets. On pourroit bien, à la vérité, employer l'alkali fixe en place de la terre absorbante ; mais il est aisé de voir que le tartre vitriolé qui en réfultera, fera bien plus difficile à féparer

des autres scls, que ne l'est la sélénite ; il y a encore, à cet égard, une autre remarque à faire & qui est bien plus importante : c'est qu'il peut arriver qu'il y aura dans ce résidu quelque sel à base terreuse , tel que le sel d'epsom :

dans ce cas on voit que ce sel scroit décomposé en même tems que la matiere vitriolique. Il y a encore une autre maniere de décomposer cette matiere vitriolique & d'en débarraffer les fels, c'est de précipiter le fer par le moyen de la lessive saturée de la matiere colorante du bleu de Prusse. On en verse dans la liqueur jusqu'à ce qu'on apperçoive qu'il ne s'y forme plus

de précipité bleu.

Il y a même des circonstances qui obligent d'en venir à ce procédé, c'est quand on a lieu de craindre que la terre absorbante n'agisse aussi sur les sels à base terreuse. Mais il arrive dans ce dernier procédé que l'acide vitriolique reste à nud parmi les sels, & les empêche de se crystalliser; ce qui nous oblige de préférer celui où l'on emploie la terre absorbante ou la chaux, quand il n'y a point de ces particuliers, comme à l'égard des eaux de Passy, qui obligent d'avoir recours à cette derniere méthodes

L'analyse des eaux minérales sulfureuses est souvent bientôt faite, quand on n'a affaire qu'à ce caractere sulfureux feul , la plupart de ces caux ne donnent d'autres D'ARLYSTE REE EAUX MINÉRALES. CXXXVJ marques failureules, que le goûr de foie foufier, ax a coloration de l'argent en jaune ou en nois; mais fi parmi es eaux il y en a qui précipient parfaitement les nom récipie par les acides; que copulat un donnent autompérique per les acides; que comparte pas du fireires, que voiei, pour voit il on r'en tirera pas du finére, il funt précipier une bonne quantié de diffontion mereurielle par ces eaux ; faire técher ce précipié de le finêre y s'ille refuite du cimbre, o n'ent que ce fera une démonstration bien completre de l'existence du foutire dans ces eaux.



EXTRAIT

D'UN MÉMOIRE DE M. LEROY.

Pour obtenir des Eaux Thermales Artificielles:

CE Mémoire cft divisé en quatre parties : dans la premiere M. le Roi rapporte le procédé qu'on peut suivre pour imiter les eaux thermales sulfureuses; ce procédé confifte uniquement à prendre des bouteilles de verre. dont la capacité foit d'environ trois demi-septiers, & dont le col soit fort & bien rond; on y ajoute des bouchons de bois tournés & garnis de filasse, ou encore mieux de filoselle, afin qu'en les faifant entrer avec force en toutmant, ils ne puissent être chassés par l'expansion des vapeurs intérieures, & que toute communication avec l'air extérieur foit interceptée. On prend trois quarts de grains de terre alkaline précipitée, de sel d'epsom bien séché & parfaitement édulcoré, avecune petite pincée de fleur de soufre. Les deux matieres mises ensemble, au fond d'un petit verre ou d'un petit mortier, aussi de verre, on les humecte avec une goutte d'eau . & on les mêle exactement en triturant légérement avec un pilon de verre ou d'agathe; on infinue ce mêlange dans chaque bouteille de verre qu'on remplit ensuite d'eau pure ordinaire, ayant cependant l'attention de laisser dans labouteille un espace vuide, propre à contenir un demi-gobelet ou trois onces d'eau; ces bouteilles étant bien bouchées, on les plonge jusqu'à leur embouchure dans un bain - marie couvert, qu'on entretiendra bouillant pendant dix ou onze heutes. L'eau contenue dans les bouteilles devient ainsi une cau thermale fulfureuse.

THERMALES ARTIFICIPLIES.

Dans la seconde partie, M. le Roi rend raison pour-quoi il fait usage du procédé ci-dessus rapporté; il expose à cet effet les diverses expériences dont les résultats com-parés lui ont indiqués, 1°. les substances qu'il devoit préferce pour la composition des eaux thermales artificielles. 2°. les proportions exactes de ces substances, relativement entr'elles, & à la quantité d'eau commune qu'on veut rendre thermale, de sorte qu'en variant les quanti-

tés, qui font toujours infiniment petites, & le nombre des substances qu'on doit faire entrer comme principes confiftans, & qu'une analyse bien faite a démontré, existe dans telle ou telle eau thermale naturelle qu'on veut imiter; on peut composer une eau artificielle qui ait en effet toutes les propriétés, foit des eaux purement fulfurcules ou bitumineules, comme celles de Bareges, de Cauterets, d'Aix-la-Chapelle, foit des autres eaux thermales, dont la qualité foit à la fois falinc & fulfureuse ou bitumineuse. M. le Roi établit les principes sui-

vans d'où il part, pour se guider dans son travail. Il prétend que le problème de l'imitation des eaux ful-

furenses présente évidemment deux données. 1°. Ces eaux font toutes thermales; la chalcur est donc un agent qu'on doit employer dans l'opération par laquelle on se propose de les imiter. 2°. Cescaux perdent à l'air libre leur qualité; donc les matériaux à employer pour les incorporer doivent être traités dans des vaisseaux fermés; MM. de Lafone & Cadet qui ont rédigé cet extrait, pensent que ces deux données, felon l'expression de M. le Roi, ou ces deux premiers principes qui servent de fondement à son procédé, ne peuvent être contestés; mais les deux conséquences qu'il en tire , leur paroissent exiger quelque difcuffion; & en effet, après avoir bien observé la nature, on est autorisé à penser que la chaleur de la plupart des eaux thermales qui fortent de la terre, en faifant des gros bouillons, comme paroît le faire une eau exposée à l'action & à l'intenfité d'un feu très - vif, dépend peutstre moins d'un fover particulier de quelque feu souter:

sein , que d'une effervescence ou une espece de ferment

tation resultante de la combinaison actuelle de quelques substances minérales mises en action, & entraînées par l'eau dans laquelle ont féjournés long-tems des minéraux capables de se décomposer, de s'altèrer & de souffrir une forte de diffolution fermentative , par l'effet de ce diffolyant.

Deux faits principaux femblent autorifer cette opinion, 1°. Le degré de ces eaux actuellement bouillonnantes à Leur fource, n'est pas; à beaucoup près, proportionné à celui que recevroir l'eau commune exposée à l'intensité d'un feu actuel qui se mettroit dans une aussi forte ébulition, puisqu'un grand nombre de ces eaux thermales n'imprime pas une chaleur brûlante & infoutenable. quand on tient la main plongée dans leurs bouillons, & que les fleurs les plus tendres & les plus délicates, fraîchement cheillies & fubmergées pendant fort long-tems dans les bouillons, en fortent aussi fraîches, & fans la moindre altération. 20. Une quantité déterminée de ces caux thermales, puifées à leur fource, & expofées à l'air libre dans un vaiffeau découvert , confervent leur chaleur naturelle beaucoup plus long-tems qu'une même quantité d'eau commune à laquelle on auroit communiqué, par un feu actuel, un degré de chaleur pareil à celui de l'eau thermale, d'où il refulte que ii cette eau thermale naturelle tient réellement une portion de la chaleur d'un foyer de feu actuel & fouterrein, il faut qu'elle recele encore un autre principe de chaleur plus durable & plus inhérent , & qui ne peut dépendre que de l'action & de la réaction des molécules de certaines substances minérales, dont elle s'est chargée, & qui établissent un mou-vement intestin, quoiqu'inperceptible, semblable à celui d'une esservescence ou d'une sorte de sermentation insensible, capable de développer & d'entretenir un principe de chaleur. Il faudroit donc , pour l'imitation plus complette & plus générale des eaux thermales actuelles, faire concourir ce nouveau moyen de combinaison & de shaleur. & d'une maniere aussi marquée que la nature paroit le faire. MM. de Lafone & Cadet observent, à ce sujet que lorsqu'ils ont répété les expériences de M. le Roi , & quand ils ont examiné les procédés, il leur a paru que, dans le tems même de l'opération, c'est-à-dire. Îorfque l'eau qu'on veut rendre thermale est exposée à l'action d'un bain-marie, bouillant dans des boureilles bien formées, cette eau, pendant les deux tiers de tems que dure l'opération, se trouve remplie d'une infinité de petites bulles qui femblent réfulter en partie de la combinaifon actuelle des principes , qu'on fair entrer dans ces eaux pour les rendre thermales. Ces Académiciens croient donc que cette remarque dont M. le Roi ne fait nul usage & nulle application dans l'examen du procédé quoiqu'il parlat de l'existence du développement & de la durée de ces petites bulles pendant l'évaporation, mézite une attention plus particuliere de sa part , parco qu'elle rapproche encore davantage son procédé de l'élas boratiou même de la nature.

Dans la troifieme partie de son Mémoire, M. le Roi examine & détermine, par la voie des expériences convenables, les propriérés sensibles & chymiques de l'eau fulfurense artificielle, en la comparant à une semblable eau thermale naturelle, d'où résulte l'identité de leurs

principes & de leurs qualités.

Enfin, dans la quatrieme partie, M. le Roi patle founmairement des moyens les plus fimples & les moins difpendieux, dont on pourroir fe fervir pour imiter en grandles eaux thermales, foit qu'on les definité à l'alage interieur, foi qu'on voulât les administre en douche. Il fait en même tems femit rous les avantages qui en pourroient réfilire.

Quant aux détails relatifs à un femblable établiffement dans une grande ville, M. le Roi fe borne à les indiquer & à les faire entrevoir rapidement; & fins s'y arrêter, il pense qu'ils feroient prématurés, parce que la plupart de fes idées sir ces différens objets pour être exlij Extrair sur les Eaux Thermales, &c. mieux déduires & developpées, auroient encore besoin d'être discurées par des expériences.

Pluficurs Phyficiens, avant M. le Roi, ont déja effayé d'initer les eaux rhetmales; mais tous ces effais connus n'ont aboutis qu'à des approximations imparfaites, défectueufes à bien des egards, & nullement comparables au procédé de M. le Roi, qui paroit imiter, autant qu'il

est possible . celui de la nature.

Cependant Mefficurs de Lafone & Cadet observent qu'il existe, dans l'Histoire de l'Académie pour l'année 1730, un fait intéressant par lui-même & par l'espece d'analogie qu'il a avec l'opération de M. le Roi. Ce fait appartient à un Médecin d'Uzès , nommé Lefet vre ; le même qui, quelques années auparavant, avoit fait connoître à l'Académie la combinaifon curieuse du Borax & de la crême de tartre, & qui, dans un autre travail relatif à un phosphore particulier dont il avoit déja donné le procédé, trouva que par une combinaison lente du sou-fre avec une terre calcaire ou absorbante, en favorisant cette union par un petit degré de chaleur, il se fonnoit une espece d'alkali minéral, semblable à celui qui existe dans pluficurs eaux minérales. L'Historien de l'Académie, après avoir donné le précis de ces expériences, termine cet article en difant : M. Lefebyre , ne fut-ce que pour s'affurer de la découverte qu'il avoit faite de ces eaux, (minérales naturelles) n'a pas dû manquer d'ef-fayer d'en faire par art; il y a réussi assez facilement & avec différentes terres.

Ce fimple énoncé fait connoître que le procédé de Lofebrre, quoi qu'étant imparfait, a plus de conformité avec celui de M.le Roi; mais il faut cependant avouer, difent ces deux Académiciens, que M. le Roi paroît beaucoup mieux deviner fur tous les points le fecret de la mature, & equ'il l'a mis en ceuvre d'une façon plus fairs

faifante & plus conforme aux phénomènes.

MÉTHODE

Pour faire des Eaux Artificielles Minerales; felon M. Geoffroy.

ON peut préparer par Part, dit M. Geoffroy, des Eaux minérales qui ayent les mêmes vertus que les naturelles, qui contiennent du fel gemme ou du fel marin, ainsi avec le sel purgatif amer ou avec le sel admirable de glauber, on prépare une eau qui purge doucement, fans irriter & fans échauffer; c'est pourquoi elle convieur très-bien dans les affections hypocondriaques accompagnées de chaleur. On l'employe avec un très-bon fuccès dans le dégoût, le débordement de bile, la colique & dans toutes les maladies qui viennent d'une lymphe trop épaisse & qui s'arrête dans les glandes, car ce sel la diffout très - bien. Voici actuellement la maniere de la faire.

Prenez fel commun trois livres, faites-le fondre dans une suffisante quantité d'eau claire ; filtrez cette solution, & ajoutez-y peu à peu de l'huile de vitriol bien rectifiée, une fusfisante quancité jusqu'au point de saturation, ou bien deux livres. Distillez ensuite dans une cornue de verre jusqu'à ficcité, faites calciner à seu couvert dans un creuset la masse qui est restée dans la cornue, faites-la fondre dans l'eau chaude, filtrez, faites évaporer cette liqueur jufqu'à ce qu'il y ait une pellicule deffus; placezla ensuite dans un lieu froid pour la faire crystallifer, feparez les crystaux de la liqueur & gardez-les pour l'ufage. On peut ordonner une demi-once, une once, une onee & demie de ce fel, que l'on fait fondre dans deux, trois ou quatre livres d'eau claire de cette forte.

Prenez eau claire & bouillante quatre livres, faites-y

MÉTHODE SUR LES EAUX

fondre dix gros de sel purgarif; ainsi le malade boirs cetre eau chaude le matin à jeun dans l'espace de deux

exliv beures.

Les Eaux minérales que l'on fait avec le nitre fixé, le nitre purifié, la terre foliée de tartre ou de nitre, le sel végétal, le sel du Duc d'Holface, & les autres que l'on compose de cette façon, ont les mêmes qualités que les Eaux minérales nitreuses. On peut préparer, continue M. Geoffroy, de la maniere suivante, des Eaux minérales apéritives & diurétiques, pour ouvrir les obstructions des visceres & pour chasser les graviers qui sont dans les reins.

Prenez nitre purifié deux gros, faites-le fondre dans deux livres d'eau claire & tiede, le malade en boira par

verrées; ou bien

Prenez nitre fixé ou terre foliée de tartre ou de nitre un gros, faites fondre dans une livre d'eau claire; le malade boira cette eau dans l'espace d'une heure.

Mais pour diffoudre, ajoute notre Auteur, la pituite trop épaisse & trop tenace, qui séjourne dans les glandes les plus éloignées, & pour la faire passer par les selles & les urines, on peut faire des Eaux minérales de cene force. Prenez sel végétal une demi-once, faites-le fondre

dans quatre livres d'eau commune; le malade la boira dans l'espace de deux heures en se promenant : ou bien

Prenez sel du Duc d'Holsace deux gros, faites-le fondre dans deux livres d'eau claire & chaude, le maladela

boira dans l'espace d'une heure.

On compose aussi des Eaux thermales artificielles nitreuses, ou en prenant de l'eau que l'on appelle Esu mere du nitre, qui reste après la crystallisation du salpetre, qui est fluide, un peu épaisse & qui a la figure de l'huile, & en la mêlant avec une décoction convenable ou en prenant parties égales de nitre & de tartre, que l'on calcine & que l'on diffout dans l'eau.

Quant aux Eaux minérales sulfurcuses, on peut les

ARTIFICIELLES MINÉRALES.

imiter en éteignant plusieurs fois dans l'eau du foustre vis allumé, mais elles ne seroient pas d'un grand usage à cause de leur odeur & de leur gout désagréable; cepen-

dant la composition suivante est excellente.

Prenez utre, rattre crud, foufre de couleur de citron, de chacun parties égales, pulverifez-les & les mêlez, jettez-en de tems en tems dans un creufer rougi fur les charbons; après avoir fait la déflagration de ce mélange, mettez dans un cellier la matiere qui refte pour la faire fondre, filtrez la liqueur & gardez-la peur l'ufage.

On préparera enfuite un bain, dans lequel on mettra une cuillerée de cette liqueur lixivielle pour deux livres d'eau.

Les Eaux ferrugineufes naurelles peuvent très-liané remplacer, fuivan M. Geoffroy, par des ceux artificielles; on prend pour cet effic parties égales de mars & de autre blane, à la quantie que lon voudra, on les pulvific & on les mête; on verte deflus de l'eau de pluie, de force qu'elle les furpsific è quare doiges; on laiffe le vaiffaan ouvern en digestion aufoleil, judqu'è ce que cette maffe foit entierement fechée. On la pulverifie, on y verte de nouveau de l'eau de pluie & on fait digerer, on répete cette opération judqu'à ce que le mars foit entierement diffout, on en fait des boules ou on met cette maffe en poudre, que l'on conferre pour l'ufuge.

Prenez une demi-once de ceite poudre, faites-la infufer pendant la nuit dans huit onces de bon vin, versez la liqueur par inclination, & mêlez-la avec quarre livres d'eau commune; le malade boira cetre eau tiede par verrée à jeun, dans l'espace de deux ou trois heures.

Ou bien on prend vingt-einq grains de vitriol de mars; on les fait diffoudre dans deux livres d'eau claire, on fait de l'eau minérale que le malade boira par verrée; lorsqu'elle sera tiede.

CARO

SENTIMENT

DE M. BARBEU DUBOURG,

SUR une certaine Eau Minérale Artificielle.

Extrait de la Gazette de Médecine, N°. 9. 1761.

Beaucour de gens aiment à compiler des recettes ou formules de Médecine, les uns dans des vues d'intérèts,

In autres dans un espiri de bienfailance. Les uns & leautres los gadene comme un troffor, & les prómen avec emphales; mais lorsqu'accréditées par cet air de mystere, elles rombent entre les mains de queleg'um, qui veus bien les rendre publiques; il est entre are qu'elles ne fe rouvent pas un peut dégratées; ainsi nous n'avors pas det orpo surpris de voir entre le vitriol bleu, ou vitriol egitreux dans une semblable recette d'au minérale ferraginende artificelle; a mais nous ne faurious trop recommander au Public de n'en point faire usigee. Voici cette recette copiée mots pour moss d'un ouvrage périodique.

Eau Minérale Ferrugineuse Artificielle.

Le max mélé avec la moisé de son poisé de virtide bleu & un peu d'éca commune, y échandre, sé durcit en fuire en une muffe qu'on laiffé macerer pendant huit jour la cave; a près l'àvoir broyé au bour de ce tenns, on la séphe éé on l'arrofe alternativement avec de l'eau, jufqu'à ce qu'elle ait pris une belle couleur de faffinn de mars, a lots on broycle tout dans un mottier, en y versant del Peau, rattr que cette cau en tire une teinaure de soulle, & on celle d'en mettre lorqu'elle fort claire de

ARTHECEBLES MINSÉRALES. CXIVIJ deffuls a me hange. Cetre cau rouillée étant litrée, eft une liqueur aflez chargée de mars, pour que trente ou quarante goutres mifes dans une pinte d'eau, faffeit une excellente Eau minérale ferruginsufe. On a employé au même ufage le fell marin, le luitre & le fell ammoniac; on a obtenu par le moyen de ce demiter, un fel jaune, auquel l'efpiri de vin enlevel à couleur en s'en chargeant lui-même, aufii bien que d'une faveur fliptique & amere, & de la propriété de donner par fon mélange avec la noix de galle une affez belle couleur de bleu foncé. Cette teinure & celle que l'on tire par le moyen des autres fels dont nous venons de parler, font trèdouces & peuvent être employées avec fuces dans toutes les maladies où l'on eft dans le cas d'employer les préparations martiales.



EXTRAIT

DE LA THESE DE M. LAFLIZE

SUR LES EAUX DE NANCY.

DE AQUIS NANCEIANIS. PARAGRAPHUS I.

Ly 7 a 0 que quas possides unto Nanceiana, mazini pretis sinte aques pai silla, bibernium pulmones non de bilitatura ques pai silla, pibernium pulmones non de bilitatura pulmones non paratura. Peter multimiten un discription un paratura. Peter multimiten de monte sipisamque divis persona el discrimtum in domo cujusamque divis personales el pueses aques nostre purateles quamvis fonantis non precellentiores quita ramen por maiori parte sium gratistima, podo fepusa hautimante; a pletifique fobriur fapo, die coquantur facile 3 quibustam, ad omnes demum unis accipiamura, ab omni tempore aque Nanceiana prefuncissima in discription de monte fique nu curvillam pieterem deteri. Neque perperam ex aquarum sifarum levitare falubrius actis Nanceiani deductiru.

PARAGRAPHUS II.

Mágna pats aquatum Nanceium advenientium oritur a clivo montis in cujus radice jacet pats (thourbii des trois Maislons proprie dicha Boudonville. Quinque featebra ex illo loco falium & ad diverfas urbis urriufque patres difftibuuatur. Defluunt per canales ligneos & plumbeos, primi poffunt purcificit le putrem aquis faporem communicare: aliorum quadam particular da neido aquarum poffun diffalvi & doces alienas ipis impertire: idem coningi; in aliis fontibus, fed lune facilit mederi porefi. Præcipui fontes è quinque diftis featurigiaibus dei vantes funt illi qui funt in plateis Carriere, 8 andit Equrit mercascum; in bafilica, in quadrivio vulgò, le Pont-Mogis difto.

PARAGRAPHUS III.

Due Caturigines è declivitate montis vulgo montes procedentes freumut ad portes Sandi Georgi, Sandit Nicolai & ad fibarbium Sandit Petri y una Caturigo pre-portana Sandit Nicolai affectos ad domum teclutionis pervenit. Alius fons Sandit Thoobaidi celebratur. Alius prope domum la Venerie vulgo dictam orium, ad plateam regian venit. Alia Caturigo prope pagum Piscarecours malcens, fluvium in vafa fortea trajuici ad contubernia regia ducitur. Alia Hemum fallubertima & copiofa mor è regia ducitur. Alia Hemum fallubertima & copiofa mor è pago Laxvas ad nofocomium militare & ad plateas regiam forderis que ducetur. Has aquas & illas aliquos pue trorm experiments fabmilimus ut does nobles praent.

PARAGRAPHUS IV.

1º. Aquas nostras cum sapone miscuimus, omnes tum puteales, tum sontana saponem dislotebant co facilità quò minis erant tigide; a giardado, fipunam copiosam feccrunt. Aquas puteales degultavimus; notandam unam in domo Domini Leclera de vian Senti Designéri labui-mus, tum ratione pyritarum qua in strasis hujus pur esperitunte, unm ratione faporis serruginei quem exhiber hac aqua. Ex sontanis sapidiores nobis vise sum ratione la sum a sum sapone sapone ser la sum estabel por la sum exhiber hac aqua. Ex sontanis sapidiores nobis vise sum estabel por la sum esta

SUR DES EAUX

lame, inde falubritatem Illarum repetum; optime eitam funt aque Budosmille, Santil Thotabili, Pietereaur, &c. fola ingrata illa eft platest regiz, a crateribus hor pendere fulpicamur, plumbel eitim a fordido mulco condpurcature, in flam umudo fervari poffent fape fordes cluendo, fontem Santil Thotabili inquina certe fillicidium finorum prope adflaturium; inde repetendum diferimen experientizum noftrarum cum illis horum qui naturum marialem huis fonti concedunt.

PARAGRAPHUS V.

2º. Aquarum nostrarum gravitatem specificam determinare tentavimus; cum verò arconeter vulgaris non fat notabiles differentias afferret, alium institui curavimus. Theca est cylindri-formis ex plagolis ferri candidi, duotum pollicium diametti, decem vul undecim pollicibus longa; in parte superiori amata orichale ilni veignis spectem, pollicibus conogo, in gradibiso divilo, in au theca plumbeis granis omusta per aperturam cochlessami chae in aqua, ratione gravitatis prominere. Vas in quo reponitur aqua, cylindrus est est ferro candido trium perionitur adu regiona pollicum alcindiem, ed in delegiona arconneter, uti par est oneratus submengitur; & orichalei fili readibus norati inmersio diffirmenio:

PARAGRAPHUS VI.

Sedulo attendendum est, ut aquæ examinandæ in eådem temperaturá serventur, ut areometri ex ferro candido conscieti pondus non a tubigime muettur, nec ortium quod est sub capite cochleæ humestetur; quippe ponderosus esser jude bene sebo ungi debet, ne variationes in instrumento admodum augesatur. DE NANCY.

Tabula fequens varios gradus aquarum nostrarum nonderis exhibet ex prominentià caulia areometri.

•	•	Pollices.	linea.
	Aqua putealis urbis veteris.	20.	6.
	Aqua putei domini Leclerc.	20.	2.
	Aqua putei urbis novæ.	20.	
	Aqua platen regia.	19.	6.
	Aqua domus reclusionis.	16.	2.
	Aqua Pontis Mouja.	16.	
	Aqua plateæ Sančti Epurii.	13.	6.
	Aqua Santti Theobaldi.	I 2.	6.
	Aqua Laxou.	12.	

PARAGRAPHU-S VII.

2°. Variis his aquis oleum tartari per deliquium addidimus, aquæ omnes turbidæ evaferunt & in ratione bonitatis sedimentum plus minus ve copiosum dederunt, quod conjecimus effe terram calcariam antea felenitæ bafim: inter illas, puteales hujus fedimenti maximam obtulerunt copiam, & præcipue illa Domini Leclere; cunt dicto oleo mixra coagulum fubluteum dedit & fedimentum copiosum. Aquæ fontium Sancti Theobaldi , contuberniorum regiorum, domûs reclufionis, portæ Sancti Georgii, platea regia cum oleo dicto coagulum album & demum fedimentum inæquali dofi fed putealibus paulò minori deposuerunt; aqua Domus Reclusionis addito oleo dicto videbatur minorem quantitatem felenitæ continere, sed facto sedimento similem dosim exhibuit, Aquæ fontium Pontis Mouja, platea Santi Epurii & Laxou cum dicto oleo colorem albidum minus contraxerunt & minds sedimenti dederunt. Aqua fluvii Morta huic experimento fubmiffa fere nullum dedit.

PARAGRAPHUS VIII.

4°. Omnes dictæ aquæ eum fyrupo violarum mixtæ

illius colorem non murarunt neque cum gallarum nucum decocho, exceptà illà Domini Leclere qua cum illo colorem rubrum ad nigrum vergennem acquifivit, in aquam Santii Theobaldi pluries injecimus ad ipfam featuriginem saltim non mutavit.

PARAGRAPHUS IX.

Aquam purei domini Leclere Re aliam purealem, illam domini realigini se planes a smili Empiri libicipiumi schullicioni, unamquamque ex pintă ad cyathum reductăm, cum oleo ratari per deliquium miciamus; rese prime fat copolum dederunt fedimeneum, ultima fere milium exhibiut. Duas pinnas aque frontam Pontis Mouja în re-ortă diffillavimus, duorum poculorum refiduum cum dicto oleo mixtum, fedimenti patulum dedit.

Paragraphus X.

6º. Quinque pintes aque Sandii Theobadii ufque ad ficciatem evaporationi fabmilimus, pellicula feleniola nafeebatur, teidua era grifez etra ad drachuman femis que mullacems magneti adburebar; illam in aqua ditulta fai foltam milicuimus cum acidi vierioldie findiciari quantitate ut faturetur, per chartem bibulam liquotem fittavimus Ka dous tertira patres evaporatum in cella ur contrefant criftalli tepofuimus, nihil martialis, meram verò felerium obtimiumus.

PARAGRAPHUS XI.

γ°. Aquæ Domini Leclere pintas tres ad ficeitatem evaporavintus; remanferunt oftoginta grana terræ fubrubræ, ochræ maritali fimilis, cum fapore ferruginolo, quæ post hotæ unius spatium in deliquium abiit; hujus portio medicum sprupo violaceo temista colorem viridem acquisivit; aliam portionem in aquá difililatá dilutana, achël virichici fufficienti quantitate fartravimus, leviffima evciorae fuit fermenatio, 8 previpiatum martiale remantite, remantite remantite, remantite, remantite remantite, remantite additimus alkali volatile & color nullatenus mateauti, noftre fufpiciones oriebantu ex eo quod in pyritarum decompositione paullulum certelle calcandri reperierimus & mulnim calcandri martialis; conjicimus ergo quod litere illius pued pyritac exprese videamm; aqua cuprum non contineat, quia vertifinile efi adeffe colcandri martialis fufficientem quantitarem in aquâ, qua bil loraretur; revera majorem affinitatem habet cum martiali quian cum crutiquo calcandro.

PARAGRAPHUS XII.

8°. Tres alias pintas ciudem aque evaporationi fubminus, reduum ciam fui o docigine granorum terze fubrubre quam nullacenus magnes alliciebat; illam in aqud diffillat foluram miclums cum acidi viriolici fufficienti quantitate ur fatureur, per chartam hunc liquorem percolavimus & daus teritas partes in vapores reclovimus, obtimuimus critilalios aceis formam habentes ad ocho grana, fale rate neutum, quippe remistum cum fyrapo violarum hujus colorem non mutavit. Ad accuratius illud eramen aquarum Domiti Leclera, nos invitabant pyritæ in pueto reperas. Ad ufus medicos certe adduci poffet hæe aqua vere martialis & fallina, quæ præflamores effectus ederer quam plures aliæ aqua ad hanc claffem vulgo relater, lede medicos invitamus ur tentamina noftra reperant, & ad morbos in quibus hujus commaris fontes laudantur applicen.

More. Nous pourrions enrichir ce Recueil d'observations sur les Eaux Minérales, de beaucoup d'autres recherches; mais la quantité qui s'en préferient, ne nous permetrant pas de pouvoir les inférer toutes dans un volante, nous tous sommes contentés de celles qui nous out SUR LES EAUX DE NANCY.

cliv varues les plus intéreffantes. Les Observations sur les eaux de Bourbonne qui ont parues pendant le courant de l'année 1772, dans le Journal de Médecine, & le Traité ex professe, fur les eaux de Bagnieres, de Luchon, redigé par M. Ri-chard de Haute-Cierk, Chevalier de Saint-Michel, & par M. Bayen, le Coadjuteur de M. Venel, pour les Eaux minérales de la France, & inféré dans le second volume du Recueil d'Observations Médecinales , faites dans les Hôpitaux Militaires, qui vient de paroître, auroient sans contredit bien mérités d'être confignés dans cet ouvrage, tant par l'exactitude des analyses que par les recherches importantes qui s'y trouvent; mais nous aurions été obligés de groffir trop ce volume, qui l'est déjà infiniment plus que tous ceux que nous avons publiés fur les trois regnes de la France; c'est pourquoi nous nous contentons feulement de les annoncer ici. Nos Lecteurs qui voudront les connoître plus particulierement, sont priés de les consulter dans les sources originales que nous leur indiquons.

Nous ne pouvons affez marquer notre reconnoissance en finissance evolume, à ceux qui ont bien voulu nous faire part de leurs immieres pour la rédaction, nous avons sur-tout de grandes obligations à M. de Lassone, premier Médecin de Madame la Dauphine , & Conseiller d'Etat; à M. Morand, Médècin de la Faculté & de l'Académie Royale des Sciences; à M. Miffa, aussi Médecin de la Faculté & Cenfeur Royal; à M. Petit, Médecin de Monfeigneur le Duc d'Orléans de à pluficurs autres dont l'é-numération féroit trop longue; M. Raulin, Médecin du Roi, nous a encore communiqué un Mémoire fur les eaux minérales de Caftera vivent, dont nous avons fait ufage, & fi nous n'avons pas rendu à ce Médecin tout l'éloge qu'il mérite dans la note que nous avons inférée dans notre Bibliographie hydrologique au fujet de son nouvel ouvrage; ceft moins à nous qu'il doit l'imputer, qu'à lui-même. La connoissance des maladies est du vrai reffort de cet habile Praticien , il s'y distingue journellement tant dans ses écrits qu'auprès des malades.

LISTE

DES différens endroits où se trouvent les Eaux Minérales dont il est fait mention dans le premier & second Volume de cet Ouvrage.

BBEVILLE, t. 1. p. 1. Apongny, t. 1.p. 7.t. 3.p. t. 2. p. 5. Abbecourt, t. 1. p. 3. t. 2. Aquitaine, t. 2. p. 32. Arcueil , t. 1. p. 68. Abein, t. 2. p. 7. Ardenne, t. 2. p. 90.

Aigle, t. 1. p. 20. t. 2. p. 7. Argenfon , t. z. Ibid. Aigue-Perfe, t. 2. p. 9. Arles . t. 2. Ibid. Aigue-Caudes, t. z. p. 10. Attancourt, t. 1. p. 69. t. 26 Aix en Provence, t. 1. p. p. 91.

20. t. 2. p. 10. Audinac , t. 2. p. 101. Aix en Dauphiné, t. z. p. Avenheim, t. 2. p. 105. Aumale, t. 1. p. 71. 12.

Alais, t. 2. p. 13. Avignon , t. 2. p. 99. Alban (S.) t. 1. p. 68. t. 2. Auteuil, t. 1. p. 99. Ax, t. 1. Ibid. t. 2. p. 113.

Alet, t. 2. p. 17. Alface, t. 2. Ibid. B. Amand (S.), t. 1. p. 23. t.

2. p. 18. Ambonay, t. 2. p. 3. GNIERES , t. 1.p. 103. Anailles ou Availles, t. 1. t. 2. p. 127. p. 66. t. 2. p. 92. Bagnieres de Luchon , t. I. Antilly , t. 1. p. 67.

D. II2-

clvi LISTE. Bagnols, t, 1, p. 135. t. 2. Bourboule, t. 1. p. 2322 Bourdeaux, t. 1. p. 232. t. 23 p. 131.

Baignolles, t. 2. p. 132. p. 169. Bains , t. p. 157. t. 2. p. 133. Bourges , t. I. p. 232. t. 24

Balaruc, t. 1. p. 143, t. 2. p. 172. Bourfault , t. 2. p. 175. p. 134. Barbazan , t. 2. p. 135. Boyaval en Artois, t. 2. P.

Barbotan , t. 1. p. 157. Bard , t. 1. p. 158. Braine , t. 2. p. 176. Bardon , t. 1. p. 160. Bretagne, t. z. Ibid. Bar & Beaulieu, t. 1. p. Briquebec, t. 1. p. 233.

Brucourt, t. 2. p. 177. 162. Bareges, t. 1. p. 166. t. 2. Bruyeres, t. 2. Ibid. p. 136. Buffang, t. 1. p. 237.

Bearn , t. 2. p. 143. Beaurepaire, t. 1. p. 178. C. Beauvais, t. 1. p. 178. t. 2.

p. 143. Belefine , t. 1. p. 178. AEN, t. 1. p. 251. Beleftat , t. 2. p. 151. Cambo, t. 2. p. 183. Beru , t. 1. p. 179. Capuer , t. 2. p. 184. Befançon, t. 1. p. 179. Carenfac ou Cranffac, t. 14 Besse, t. 1. p. 180. p. 258, t. 2. p. 191. Bievre, t. 1. Ibid. Castallane , t. 2. p. 184. Blaru, t. 1. p. 181. Casteravivant, t. 1. p. 259. Bonnes, t. 1. p. 181. Cauterets , t. 1. p. 265. t. 2. Bordoire , t. 2. p. 152. p. 185. Bouillon, t. 2. p. 152. Cerniere, t. 1. p. 169. Boulidou, t. 2. p. 153. Ceffay, t. 1. p. 269. Boulogne, t. 1. p. 194. Champ des Pauvres, t. 1. p. Bourberouge , t. 1. p. 195. 269.

Bourbon Lancy, t. 1. p. Chanonat, t. 1. p. 270. Chartres en Beauce , t. I. P. 195. t. 2. p. 162.

Bourbon l'Archambaut, t. I. p. 196. t. 2. p. 162. Chafoteby , t. 1. p. 272. Bourbonne, t. 1. p. 209. t. Chareau-Gautier en Anjous

2. p. 164. t. I. p. 271.

Chateau la Valliere, t. 2. Douay, t. 1. p. 303.

p. 186. Châreau - Thierry, t. 1. p. 272. t. 2. p. 184.

Chatel-Guyon, t. 1.p. 271. Chatenoy , t. 1. p. 273. t. 2. p. 188.

Chaudes aigues, t. 1. p. Epernay, t. 2. p. 216.

Chaude - Fons , t. 2. p. 192. Chenay, t. 1. p. 274. Chaffey , t. 2. p. 192. Ciotat , t. 2. p. 193. Claffy , t. 2. Ibid.

Clermont, t. 1. p. 275. Colmars, t. 2. p. 194. Contrexeville, t. 1. p. 278. Cornet, t. 1. p. 285.

Cremieu , t. 2. p. 196. Cresseilles, t. 1. p. 285.

JANIFE, t. 1. p. 287. t. 2. p. 197. Dauphiné, t. 1.p. 288. Dax, t. 1. p. 289.

Die, t. 1. p. 295. Dieu-le-Filt, t. 1. p. 296. Dige, t. 1. p. 300. Digne , t. 1. p. 300. t. 2. p. 212.

Dinant, t. 1. p. 302. t. 2. p. 214. Domeure, t. 1. p. 302.

Dorgues , t. 2, p. 216.

E.

LINCAUSSE, t. 1. p. 312. t. 2. p. 216.

Eperviere, t. 2. p. 217. Eschalles , t. 2. Ibid. Evahon , t. 2. p. 218. Evaux, t. 1. p. 315. Eulmont, t. 1. p. 315.

F.

Н LECHE (la), t. 2. p. Floret (S.), t. 1. p. 317. Fonfanche, t. 1. p. 332. Fontaine fans fond , t. 1. p.

Fonforte, t. 2.p. 219. Fontaine puante, Fon de la Pegue & fontaine de S. Felix de paillere, t. 2.

Fons rouilleuse, t. 1. p. 318. Fontenelle, t. 1. p. 319. t. 2. p. 223.

Fontestorbe, t. 2. p. 225. Forges, t. 1. p. 325. t. 2. p. 228.

Forviere, t. 2. p. 232. Fougeres, t. 2. p. 233. clviii LISTE. Franche - Comté, t. 2. p. Jouanne, t. 2. p. 254. Jouhe, t. I. p. 370. t. 2. p. 233.

Isle-Adam, t. 2. p. 255.

TABARD en Angoumois, t. I. p. 345. Gabian, t. 1. p. 350. Gevaudan , t. 2. p. 235. Godiniere , t. 2. p. 235. Gondon (S.), t. 1. p. 363. Gouffainville, t. 2. p. 235. Grenoble, t. 2. p. 236. Greoux , t. 1. p. 357. t. 2.

p. 241. Guise, t. 1. p. 365.

H.

LACQUENIERE, t. 2. p. 242 Hebecevron , t. 2. p. 243-Hermonville , t. 2. p. 244. Herse, t. 2. p. 243.

Heucheloup, t. 1. p. 365. Holzbad, t. 1. p. 367.

AUDE, t. 2. p. 248. Jonas, t. 2. p. 219. Joannette, t. 2. p. 250. Joncasse , t. 2. p. 254. Joffe-lez-Maringuez, t. 1. p. 367.

L

AMALOU, t. 2. p. 255. Lamotte, t. 1. p. 374. Lannion , t. 1. p. 375. Latrauliere, t. 2. p. 257. Launoy, t. 2. p. 258. Laurent (S.) en Vivaroz, t. 2. p. 258.

Lengou, t. 2. p. 262. Linieres , t. 2. p. 263. Littry, t. 2. Ibid. Lombrigny, t. 1. p. 377. Lorraine, t. 1. p. 378. Louvres, t. 2. p. 266. Louverot, t. 2. p. 267. Luxeuil, t. 1. p. 385. t. 26 p. 268.

M:

LAINE , t. 2. p. 269; Malou, t. 1. p. 391. Mans , t. I. p. 399. Marc (S.), t. 2. p. 270. Marnelle, t. 2. Ibid. Martres de Veyre, t. 1. p. 399.t. 2. p. 274. Marfac , t. 2. p. 271,

Mazamet, t. 2. p. 275. Medicis, t. 2. Ibid. Menitoue, t. 2. Ibid. Merlange, t. 1. p. 400.

Mier, t. 1. p. 412. t. 2. p.

Mion (S.), t. 7. p. 412. Moin, t. 2. p. 276.

Molitz, t. 2. p. 277. Monbafq, t. 1. p. 413. t. 2. p. 278. Monfrin , t. 2. p. 276. Monné, t. 2. p. 278. Mont d'Or, t. 1. p. 419. t.

2. p. 278. Mont du Marfan . t. 2. p.

Mont-Moror, t. 2. p. 289. Morne ou Marnes, t. 1. p. 430.

Mouffon, t. 2. p. 290.

ANCY, t. I. P. 43 I. t. 2. p. 290. Navoz, t. 2. p. 298. Neris, t. 1. p. 435. t. 2. p. 299.

Niderbronn , t. 1. p. 444. t. 2. p. 299.

Nismes, t. 1. p. 452. Niraire ou Nectaire, (S.), t. 1. p. 454. t. 2. p. 300.

PAMIERS, t. 1. p. 454. Pardoux (S.), t. 1. p. 455-Paris, t. 2. p. 305. Parise (S.), t. 2. p. 306. Paffy , t. I. p. 455. t. 2. p. 306.

Penes, t. 2. p. 310. Perault ou Peirols , t. 2. p. Peronne, t. 1. p. 485.

Perray-neuf, t. 2. p. 310. Peruchés, t. 2. p. 311. Peyret, t. 2. p. 314. Pierre (S.), t. 2. p. 315. Plaine, t. 1. p. 486. t. 2. p. 316.

Plombieres, t. I. p. 489. t. 2. p. 320. Pomaret, t. 2. p. 348.

Pont a Mouffon , r. 1. p. 534. Voyez Mouffon. Pont-de-Baru, r. 2. p. 349. Pont-de-Camarez, t. 2. p. 349.t.2.p.539.

Pont-Gibout, t. 1. p. 540.

elx LISTE.
Pont-Normand, t. 1. p. Saint-Allyre, t. 2. p. 398.
Sainte-Anue, t. 2. p. 399.

Pougues; t. 1. p. 541. t. 2.

p. 352. Pourrain, t. 1. p. 565. Premeau, t. 1. p. 566. t. 2.

Premeau, t. 1. p. 566. t. 2. p. 353. Voyez Nuys. Prefte, t. 2. p. 354.

Provins, t. 1. p. 567. t. 2. p. Sa

Pui de la Poix, t. 2. p.358. Sair

R.
RAINETTE, C. 2. p. 364.

Reine, (Ste.) t. 2. p. 365. Rennes, t. 2. p. 366. Repes, t. 2. p. 366. Rheims, t. 1. p. 574, t. 2.

p. 367. Rieux, t. 2. p. 375.

Rixheim, t. 2. p. 376. Rochepozai, t. 1. p. 574, t. 2. p. 376. Rofnay, t. 2. p. 376.

Rouen, t. 2. p. 377. t. 1. p. 577. Rouillaffe, t. 2. p. 377.

Roullate, t. 2. p. 377. Roullilon, t. 1. p. 575. t. 2. p. 378. Roye, t. 1. p. 582.

S.

Saint-Diez, t. 1. p. 591.
Saint-Jean de Seiragues,
t. 2. p. 400.
Saint-Mars, t. 2. p. 408.
Saint-Myon, t. 2. p. 401.
Voyeg'Myon.

Saint-Chef, t. 2. p. 399.

Saint-Pardoux, t. 2. p. 401.
Voyez Pardoux.
Saint-Pierre, t. 1. p. 595.

Saint-Pierre, t. 1. p. 595. Voyey Pierre, Saint - Remy - l'Honoré, t. 1. p. 593.

Sainte-Reine, t. 2. p. 402, t. I. p. 593. Voyez Reine. Saint-Santin, t. I. p. 594, t. 2. p. 404. Saint-Sauveur. t. 2. p. 404. Saint-Suveur. t. 2. p. 404.

Saint-Symphorien , t. 2s p. 405. Salies, t. 1. p. 594. Salins, t. 2. p. 405. Salmiere, t. 2. p. 414. Sals, t. 2. Ibid. Sanfont, t. 2s. p. 415.

Sanfont, t. 2. p. 415.
Santhenay, t. 2. Ibid.
Satteboutg, t. 1. p. 600.
Savonieres, t. 1. p. 603.
Segray, t. 1. Ibid.
Sellez, t. 2. p. 415.
Seltz, t. 2. Ibid.

Senlifles, t. 2. Ibid. Senlifles, t. 2. p. 416. Sermaife, t. 1. p. 604. t. 2. p. 417.

Norand, t. 1. p. 591.

Soncelle & Suet , t. 2. P.

LISTE. Bultz, t. 1. p. 605. t. 2. p. Verberic, t. 2. p. 464. Verdusan, t. 2. p. 473. Voyez Castera-Vivent. Sultzbach , t. 1. p. 606. t. 2. Vernet, t. 2. p. 478. Sultzmatt, t. 2. p. 428. Vernon, t. 2. p. 480. Surgeres, t. 2. p. 439. Veron, t. 2. p. 480. Suffy, en Brie, t. 1. p. 607. Vefoul, t. 2. p. 480. Voyer Repes.

425.

P. 418.

I ercis, t. 2. p. 440. Tintry, t. 2. p. 440. Touillon, t. 2. p. 440. Toul, t. 2. p. 608. Tourcy, t. 1. p. 610. Tournay , t. 2. p. 440. Traulieres, t. 1. p. 611. Voyez la Trauliere.

Vic, en Celades, t. 2. p. 486. Vic-le-Comte, t. 2. p. 486. Vichy , t. 2. p. 487. Village des Bains, t. 2. p. Ville-Franche, t. 2. p. 504.

Vezelay, t. 2. p. 482.

Vitré, t. 2. p. 505. Vitry-le-François, t. 2. p. 506. Viuffans , t. 2. p. 506. Vivarès, t. 2. p. 507.

V ABRES, t. 2. p. 441. Valerre, t. 2. p. 441. Wals , t. 1. p. 612. t. 2.

P. 441. Walfbronn, ou Walfbronn. t. I. p. 612. t. 2 p. 445. Varreins, t. 2. p. 449.

Vatweiller ou Watweiller, t. 2. p. 449. Vaugirard, t. I. p. 652. t. 2. p. 455.

Vaujour, t. 2. p. 454. Velote, t. 1. p. 633. Vendres , t. 2. p. 461. Tome II.

p. 518. Voyez Vattveil-

TABLE GÉNÉRAL.

EPITRE Dédicatoire, tome 1. page 1.

Préface, t. 1. p. 1. Premiere partie des Fontaines Minérales, t. 1. p. 1.

Première partie des Fontaines Minérales , t. 1. p. 1. Préface pour le fecond Volume , t. 2. p. 1. Bibliographie Hydrologique & Supplément à la première

Partie, t. 2. p. 5.

Observations for les Faux en général t. 2. p. i.

Observations sur ses Eaux en général, t. 2. p. j. Leçons de M. Geosfiroy au College Royal, t. 2. p. ij. De Aquarum medicatrum Gallie Naturà, t. 2. Ibid. CAP. I. De Acidularum Naturà, t. 2. Ibid.

ART. I. De primà classe Acidularum, t. 2. p. iij. §. I. De Aquis Saureginalibus, t. 2. p. iv. §. II. De Aquis Atholiensibus, t. 2. p. v.

§. III. De Aquis Atholientibus, t. 2. p. v.

§. III. De Aquis Passiacis veteribus, t. 2. p. vj.

§. IV. De Aquis Avallensibus, t. 2. Ibid.

S. IV. De Aquis Avallentibus, t. 2. Ibid.

ART. H. De fecundá claffe Acidularum, t. 2. p. viij.

ART. II. De secunda classe Acidularum, t. 2. p. viija §. I. De Aquis Forgensibus, t. 2. Ibid. §. II. De Aquis Pruvineis, t. 2. p. ix.

De Aquis Pruvincis, t. 2. p. ix.
 Hi. De Aquis Rhotomagenfibus Sancti Pauli, t. 22

p. x. 5. IV. De Aquis Vallensibus, Scaturiginis, Dominicæ

dictæ, t. 2. p. xj.

ART. III. De tertia classe Acidularum, t. 2. Ibid.

S. I. De Aquis Claromontanis, t. 2. p. xij.

§. II. De Aquis Sampardull'enfibus, t. 2. Ikid. §. III. De Aquis Carmitenfibus, t. 2. p. xiij. Art. IV. De quartà claffe Acidularum, t. 2. p. xiv. §. I. De Aquis Pugeacis, t. 2. Ikid.

S. II. De Aquis Samedulfensibus, t. 2. p. xv. S. III. De Aquis Vallensibus, t. 2. p. xv. GÉNÉRAL

clxiii ART.V. De quinta classe Acidularum, tome 2. pag. xviii. ART. VI. De Acidulis superiorum classium, t. 2. p. xxj. 6. I. De Aquis Abbatis Curianis, t. 2. p. xxii.

S. II. De Aquis Corgirenonensibus, t. 2. p. xxiii. S. III. De Aquis Hacquinerianis, t. 2. Ibid.

4. IV. De Aquis Aoriolentibus, & Monafterio Claromontani, t. 2. p. xxiv.

6. V. De Aquis Sanctiniacis, t. 2. p. xxv. S. VI. De Aquis Jouhenfibus, t. 2. p. xxvi.

S. VII. De Aquá Billeriana, t. 2, p. xxvii. S. VIII. De Aquis Cheniacis, t. 2. p. xxvlij.

S. IX. De Aquis Attanturianis, t. 2. p. xxix. S. X. De Aquis Sermafianis , t. 2. p. xxx.

S. XI. De Aquis Castrotheodoricianis , t. 2. Ibide S. XII. De Aquis Aquilinis, t. 2. p. xxxj.

S. XIII. De Aquis Dinantianis, t. 2. p. xxxij.

S. XIV. De Aquis Scarletiis , t. 2. Ibid. S. XV. De Aquis Sanfirminis, t. 2. p. xxxiij.

S. XVI. De Aquis Segrais, t. 2. p. xxxv. S. XVII. De Aquis Sangondulfenfibus, t. 2. p. xxxvie

S. XVIII. De Aquis Tongrenfibus, t. 2. p. xxxviij. S. XIX. De Aquis Paffiacis recentibus, t. 2. p. xxxix

CAP. II. De Acidularum Viribus, t. 2, p. xlij. CAP. III. De Acidularum Ufu, t. 2. p. xliij.

Norices fur les Eaux Minérales, t. 2. p. xlv. Autre Notice fur les Eaux Minérales de la Lorraine :

t. 2. p. xlvii. Sur la Fontaine minérale de Bilazay, en Poitou, t. 24 p. xlviii.

Notice fur les Eaux de Tarraxachon , &c. t. 2. p. xlix. Notice fur les Eaux de Montmorency, t. 2. p. 1

Annonce fur une source d'Eau minérale à Amiens , t. 27 Thid. Bibliographie Hydrologique de la France, t. 2. p. lj.

Précis sur les Eaux minérales , t. 2. p. lvi. Differtario Friderici Hoffmanni de Elementis aquatum

mineralium, t. 2. p. lxxxv.

TABLE GÉNÉRAL. Méthode générale d'analyser les Eaux minérales, tome :

Differration fur la meilleure méthode d'analyser les Eaux

minérales, t. 2. p. cxxxvj. Extrait for les Eaux thermales artificielles,t. 2. p. cxxxviii

Méthode pour faire des Eaux artificielles minérales, t. z. p. cxliij.

Sentiment sur une certaine Eau minérale artificielle, te

p. cxlvj.

Extrait fur les Eaux de Nancy, t. 2. p. exlviij.

Lifte des différens endroits où se trouvent les Eaux miné rales, t. 2. p. clv.

Table général, t. 2. p. clxij.

Fin de la Table.